

RID

Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF)
C priedėlis

Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID)

Įsigalioja 2021 m. sausio 1 d.

Šis leidimas pakeičia 2019 m. sausio 1 d. įsigaliojusius reikalavimus.

OTIF sekretoriato pastaba

RID Susitariančiosios Šalys (2020 m. lapkričio 1 d. duomenys):

Airija, Afganistanas, Albanija, Alžyras, Armėnija, Austrija, Azerbaidžanas, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Estija, Graikija, Gruzija, Iranas, Ispanija, Italija, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lichtenšteinas, Lietuva, Liuksemburgas, Marokas, Monakas, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija, Tunisas, Turkija, Ukraina, Vengrija, Vokietija.

Irako, Libano ir Sirijos narystė OTIF sustabdyta iki tol, kol bus atnaujintas tarptautinis eismas.

Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF)

C priedėlis

Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID)

1 straipsnis

Taikymo sritis

1. Šios Taisyklės taikomos:

a) tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais RID Susitariančiųjų Šalių teritorijose;

b) vežimui, papildančiam vežimą geležinkeliais, kuriam taikomos CIM vienodosios taisyklės, atsižvelgiant į tarptautines nuostatas, reglamentuojančias vežimą kita transporto rūšimi,

taip pat šių Taisyklių priede numatyta veiktai.

2. Pavojingi kroviniai, kuriuos draudžiama vežti pagal šių Taisyklių priedą, negali būti vežami tarptautiniais maršrutais.

1bis straipsnis

Apibrėžtys

Šiose Taisyklėse ir jų Priede „RID Susitariančioji Šalis“ yra Organizacijos valstybė narė, nepaskelbusi deklaracijos dėl šių Taisyklių pagal Konvencijos 42 straipsnio 1 dalies 1 sakinio nuostatas.

2 straipsnis

Išimtys

Šios Taisyklės visiškai ar iš dalies netaikomos pavojingų krovinių vežimui, kuriam netaikyti šias Taisykles numatyta Priede. Netaikyti Taisykles gali būti numatyta tik tada, kai pavojingų krovinių kiekis, vežimo būdas arba tara užtikrina vežimo saugumą.

3 straipsnis

Apribojimai

Kiekviena RID Susitariančioji Šalis pasilieka teisę reglamentuoti arba uždrausti tarptautinį pavojingų krovinių vežimą per savo teritoriją dėl kitų priežasčių nei saugumas vežant krovinius.

4 straipsnis

Kiti nurodymai

Vežimui, kuriam taikomos šios Taisyklės, taikomos ir nacionalinės arba tarptautinės nuostatos, kurios yra bendrai taikytinos krovinių vežimui geležinkeliais.

5 straipsnis

Leistinių traukinių rūšis. Pavojingų krovinių kaip rankinio bagažo, registruoto bagažo vežimas arba jų vežimas transporto priemonėse (esančiose traukinyje)

1. Pavojingus krovinius galima vežti tik prekiniais traukiniais, išskyrus:

a) pavojingus krovinius, kuriuos leidžiama vežti pagal priedą kitais traukiniais nei prekiniai traukiniai laikantis didžiausių atitinkamų kiekių ir specialiųjų vežimo sąlygų;

b) pavojingus krovinius, vežamus kaip rankinis bagažas, registruotas bagažas arba transporto priemonėse (esančiose traukinyje) laikantis CIV vienodųjų taisyklių 12 straipsnio nuostatų.

2. Pasiimti su savimi pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, vežti juos arba perduoti vežti kaip registruotą bagažą arba vežti juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje) leidžiama tik tuo atveju, jei jie atitinka priede nustatytas specialiąsias sąlygas.

6 straipsnis

Priedas

Priedas yra šių Taisyklių sudedamoji dalis.

Priedas bus toks, kokį Pavojingų krovinių vežimo ekspertų komitetas, vadovaudamasis 1980 m. gegužės 9 d. Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF) 19 straipsnio 4 dalimi, priims, kai įsigalios šios sutarties pakeitimo 1999 m. birželio 3 d. protokolas.

OTIF sekretoriato pastaba:

Toliau pateiktame tekste RID nurodo COTIF C priedėlio priedą pagal 6 straipsnį. Kai kuriais išimtiniais atvejais, kai nuoroda daroma į pateikto C priedėlio tekstą, daroma konkreči nuoroda „COTIF C priedėlis“ (pvz., 1.1.2, 1.5.1.3).

Turinys

1 dalis	Bendrieji reikalavimai
1.1	Galiojimo ir taikymo sritis
1.1.1	Struktūra
1.1.2	Galiojimo sritis
1.1.3	Išimtys
1.1.3.1	Su vežimo būdu susijusios išimtys
1.1.3.2	Dujų vežimui taikomos išimtys
1.1.3.3	Skystųjų degalų vežimui taikomos išimtys
1.1.3.4	Išimtys, kai galioja specialiosios nuostatos arba kai pavojingi kroviniai supakuoti ribotais ar nekontroliuojamais kiekiais
1.1.3.5	Neišvalyti tuščiai tarai taikomos išimtys
1.1.3.6	Didžiausias leidžiamasis kiekis vienam vagonui ar didžiajam konteneriui
1.1.3.7	Elektros energijos kaupimo ir gamybos sistemų vežimo išimtys
1.1.3.8	Išimčių taikymas vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje)
1.1.3.9	Išimtys, taikomos pavojingiems kroviniams, kurie vežant naudojami kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiagos
1.1.3.10	Pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų turinčių lempų vežimo išimtys
1.1.4	Kitų taisyklių taikymas
1.1.4.1	Bendrosios nuostatos
1.1.4.2	Vežimas transporto grandine, apimantis vežimą jūra arba oru
1.1.4.3	Leidžiamų vežti jūra IMO tipo kilnojamųjų cisternų naudojimas
1.1.4.4	Kombinuotasis vežimas keliais ir geležinkeliais
1.1.4.5	Vežimas ne geležinkeliais
1.1.4.6	Siuntos, siunčiamos į SMGS Susitariančiosios Šalies teritoriją arba per ją
1.1.5	Standartų taikymas
1.2	Apibrėžtys ir matavimo vienetai
1.2.1	Sąvokų apibrėžtys
1.2.2	Matavimo vienetai
1.3	Asmenų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, instruktavimas
1.3.1	Taikymo sritis
1.3.2	Instruktavimo pobūdis
1.3.2.1	Įvadinis instruktavimas
1.3.2.2	Instruktavimas pagal pareigas

1.3.2.3	Su sauga susijęs instruktavimas
1.3.3	Dokumentai
1.4	Vežimo dalyvių pareigos, susijusios su sauga
1.4.1	Bendrosios saugos priemonės
1.4.2	Pagrindinių vežimo dalyvių pareigos
1.4.2.1	Siuntėjas
1.4.2.2	Vežėjas
1.4.2.3	Gavėjas
1.4.3	Kitų subjektų pareigos
1.4.3.1	Pakrovėjas
1.4.3.2	Pakuotojas
1.4.3.3	Pripildytojas
1.4.3.4	Konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos operatorius
1.4.3.5	Cisterninio vagono operatorius
1.4.3.6	Geležinkelių infrastruktūros valdytojas
1.4.3.7	Iškrovėjas
1.4.3.8	Už priežiūrą atsakingas subjektas
1.5	Nukrypti leidžiančios nuostatos
1.5.1	Laikinosios nukrypti leidžiančios nuostatos
1.5.2	Karinės siuntos
1.6	Laikinosios priemonės
1.6.1	Bendrosios nuostatos
1.6.2	Slėginiai indai ir 2 klasės indai
1.6.3	Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai
1.6.4	Konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir DDK
1.6.5	(rezervuota)
1.6.6	7 klasė
1.6.6.1	Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo pagal 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus
1.6.6.2	Pakuotės konstrukcijos, patvirtintos pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus
1.6.6.3	Pakuotės, kurioms netaikomi daliųjų medžiagų reikalavimai pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimą (2009 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimas)

1.6.6.4	Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, patvirtinta pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatas
1.7	Bendrosios radioaktyviosioms medžiagoms taikomos nuostatos
1.7.1	Sritis ir taikymas
1.7.2	Radiacinės saugos programa
1.7.3	Valdymo sistema
1.7.4	Specialusis susitarimas
1.7.5	Radioaktyvioji medžiaga, turinti kitų pavojingų savybių
1.7.6	Reikalavimų pažeidimas
1.8	Kontrolės ir kitos priemonės, padedančios laikytis saugos reikalavimų
1.8.1	Institucijų vykdoma pavojingų krovinių kontrolė
1.8.2	Abipusė administracinė pagalba
1.8.3	Saugos konsultantas
1.8.4	Kompetentingų institucijų ir jų įgaliotųjų įstaigų sąrašas
1.8.5	Pranešimai apie įvykius, susijusius su pavojingais kroviniiais
1.8.6	Administracinė kontrolė, taikoma atliekant 1.8.7 skirsnyje aprašytus atitikties vertinimus, periodines patikras, tarpines patikras ir neeilinius tikrinimus
1.8.7	Atitikties vertinimo ir periodinės patikros procedūros
1.8.8	Dujų balionėlių atitikties vertinimo procedūros
1.9	Kompetentingų institucijų nustatyti vežimo apribojimai
1.10	Fizinės saugos nuostatos
1.10.1	Bendrosios nuostatos
1.10.2	Instruktavimas apie fizinę saugą
1.10.3	Nuostatos, taikomos ypač pavojingiems kroviniams
1.11	Skirstymo stočių vidiniai avariniai planai
2 dalis	Klasifikacija
2.1	Bendrosios nuostatos
2.1.1	Įžanga
2.1.2	Klasifikavimo principai

- 2.1.3 Konkrečiai neįvardytų medžiagų, įskaitant tirpalus ir mišinius (preparatus ir atliekas), priskyrimas klasei
- 2.1.4 Mėginių priskyrimas klasei
- 2.1.5 Gaminų priskyrimas gaminiams, kuriuose yra pavojingų krovinių, K.N.
- 2.1.6 Netinkamos, tuščios, neišvalytos taros priskyrimas klasei

2.2 **Specialiosios atskirų klasių nuostatos**

- 2.2.1 1 klasė. Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai
 - 2.2.1.1 Kriterijai
 - 2.2.1.2 Draudžiamos vežti medžiagos ir gaminiai
 - 2.2.1.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
 - 2.2.1.4 Aiškinamasis sąvokų žodynelis
- 2.2.2 2 klasė. Dujos
 - 2.2.2.1 Kriterijai
 - 2.2.2.2 Draudžiamos vežti dujos
 - 2.2.2.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
- 2.2.3 3 klasė. Liepsnieji skysčiai
 - 2.2.3.1 Kriterijai
 - 2.2.3.2 Draudžiamos vežti medžiagos
 - 2.2.3.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
- 2.2.41 4.1 klasė. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos
 - 2.2.41.1 Kriterijai
 - 2.2.41.2 Draudžiamos vežti medžiagos
 - 2.2.41.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
 - 2.2.41.4 Autoreaktingoms priskirtų medžiagų, vežamų taroje, sąrašas
- 2.2.42 4.2 klasė. Savaimė užsidegančios medžiagos
 - 2.2.42.1 Kriterijai
 - 2.2.42.2 Draudžiamos vežti medžiagos
 - 2.2.42.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
- 2.2.43 4.3 klasė. Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas
 - 2.2.43.1 Kriterijai
 - 2.2.43.2 Draudžiamos vežti medžiagos
 - 2.2.43.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas
- 2.2.51 5.1 klasė. Oksiduojančios medžiagos
 - 2.2.51.1 Kriterijai
 - 2.2.51.2 Draudžiamos vežti medžiagos
 - 2.2.51.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

2.2.52	5.2 klasė. Organiniai peroksidai
2.2.52.1	Kriterijai
2.2.52.2	Draudžiamos vežti medžiagos
2.2.52.3	Bendrinių pavadinimų sąrašas
2.2.52.4	Priskirtų organinių peroksidų, vežamų taroje, sąrašas
2.2.61	6.1 klasė. Toksiškos medžiagos
2.2.61.1	Kriterijai
2.2.61.2	Draudžiamos vežti medžiagos
2.2.61.3	Bendrinių pavadinimų sąrašas
2.2.62	6.2 klasė. Infekcinės medžiagos
2.2.62.1	Kriterijai
2.2.62.2	Draudžiamos vežti medžiagos
2.2.62.3	Bendrinių pavadinimų sąrašas
2.2.7	7 klasė. Radioaktyviosios medžiagos
2.2.7.1	Sąvokos
2.2.7.2	Klasifikacija
2.2.7.2.1	Bendrosios nuostatos
2.2.7.2.2	Pagrindinių radionuklidų verčių nustatymas
2.2.7.2.3	Kitų medžiagų savybių nustatymas
2.2.7.2.4	Pakuočių arba nesupakuotų medžiagų klasifikavimas
2.2.7.2.5	Specialiosios sąlygos
2.2.8	8 klasė. Ėdžios medžiagos
2.2.8.1	Apibrėžtis, bendrosios nuostatos ir kriterijai
2.2.8.2	Draudžiamos vežti medžiagos
2.2.8.3	Bendrinių pavadinimų sąrašas
2.2.9	9 klasė. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai
2.2.9.1	Kriterijai
2.2.9.2	Draudžiamos vežti medžiagos ir gaminiai
2.2.9.3	Pavadinimų sąrašas
 2.3	 Bandymų tvarka
2.3.0	Bendrosios nuostatos
2.3.1	A tipo sprogstamųjų medžiagų komponentų rasojimo bandymas
2.3.2	1 ir 4.1 klasės nitrintų celiuliozės mišinių bandymai
2.3.3	3, 6.1 ir 8 klasės liepsniųjų skysčių bandymai
2.3.3.1	Pliūpsnio temperatūros nustatymas
2.3.3.2	Pradinės virimo temperatūros nustatymas

2.3.3.3	Peroksido kiekio nustatymo bandymas
2.3.4	Takumo bandymas
2.3.5	Metalo organinių medžiagų priskyrimas 4.2 ir 4.3 klasėms
3 dalis	Pavojingų krovinių sąrašai, specialiosios nuostatos ir išimtys, taikomos ribotiems arba nekontroliuojamiems kiekiams
3.1	Bendrosios nuostatos
3.1.1	Įvadas
3.1.2	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas
3.1.3	Tirpalai ar mišiniai
3.2	Pavojingų krovinių sąrašas
3.2.1	A lentelės paaiškinimai. Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numerių eiliškumą
A lentelė:	Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numeraciją
B lentelė:	Abėcėlinis pavojingų krovinių sąrašas
3.3	Kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomos specialiosios nuostatos
3.4	Ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai
3.5	Nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai
3.5.1	Nekontroliuojami kiekiai
3.5.2	Tara
3.5.3	Pakuočių bandymai
3.5.4	Pakuočių ženklavimas
3.5.5	Didžiausias leidžiamas pakuočių skaičius vagone arba konteineryje
3.5.6	Dokumentai
4 dalis	Pakavimo ir cisternų nuostatos
4.1	Taros, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, naudojimas
4.1.1	Bendrieji pavojingų krovinių pakavimo į tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, reikalavimai
4.1.2	Papildomos bendrosios NKVTK naudojimo nuostatos
4.1.3	Bendrosios nuostatos, taikomos pakavimo instrukcijoms
4.1.4	Pakavimo instrukcijų sąrašas
4.1.4.1	Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant tarą (išskyrus NKVTK ir didelę tarą)
4.1.4.2	Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant NKVTK
4.1.4.3	Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant didelę tarą

- 4.1.4.4 (išbraukta)
- 4.1.5 Specialiosios 1 klasės krovinių pakavimo nuostatos
- 4.1.6 Specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos 2 klasės ir kitų klasių kroviniams, kurie priskiriami P 200 pakavimo instrukcijai
- 4.1.7 Specialiosios 5.2 klasės organinių peroksidų ir 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų pakavimo nuostatos
 - 4.1.7.1 Taros (išskyrus NKVTK) naudojimas
 - 4.1.7.2 NKVTK naudojimas
- 4.1.8 Specialiosios 6.2 klasės infekcinių medžiagų pakavimo nuostatos
- 4.1.9 Specialiosios radioaktyviųjų medžiagų pakavimo nuostatos
 - 4.1.9.1 Bendrosios nuostatos
 - 4.1.9.2 Reikalavimai ir kontrolė vežant MSA ir DUP
 - 4.1.9.3 Pakuotės su daliosiomis medžiagomis
- 4.1.10 Specialiosios mišriojo pakavimo nuostatos

- 4.2 **Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) naudojimas**
 - 4.2.1 Bendrosios kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, naudojimo nuostatos
 - 4.2.2 Bendrosios kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, naudojimo nuostatos
 - 4.2.3 Bendrosios kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, naudojimo nuostatos
 - 4.2.4 Bendrosios JT daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) naudojimo nuostatos
 - 4.2.5 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos
 - 4.2.5.1 Bendrosios nuostatos
 - 4.2.5.2 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos
 - 4.2.5.3 Specialiosios kilnojamųjų cisternų nuostatos

- 4.3 **Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų, keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalo, bei sekcinių vagonų ir daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) naudojimas**
 - 4.3.1 Taikymo sritis
 - 4.3.2 Nuostatos, taikomos visų klasių medžiagoms
 - 4.3.2.1 Naudojimas
 - 4.3.2.2 Pripildymo lygis
 - 4.3.2.3 Eksploatavimas
 - 4.3.2.4 Tuščios neišvalytos cisternos, sekciniai vagonai ir DDK
 - 4.3.3 Specialiosios nuostatos, taikomos 2 klasei

- 4.3.3.1 Cisternų kodavimas ir hierarchija
- 4.3.3.2 Pripildymo sąlygos ir bandymo slėgis
- 4.3.3.3 Eksploatavimas
- 4.3.3.4 Cisterninių vagonų, pripildomų suskystintų dujų, kontrolės nuostatos
- 4.3.4 Specialiosios nuostatos, taikomos 3–9 klasėms
- 4.3.4.1 Cisternų kodavimas, racionalaus taikymo metodas ir cisternų hierarchija
- 4.3.4.2 Bendrosios nuostatos
- 4.3.5 Specialiosios nuostatos

- 4.4 **Konteinerinių cisternų, įskaitant ir keičiamuosius cisterninius kėbulus, kurių korpusas pagamintas iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP), naudojimas**
- 4.4.1 Bendrosios nuostatos
- 4.4.2 Eksploatavimas

- 4.5 **Vakuuminių atliekų cisternų naudojimas**
- 4.5.1 Naudojimas
- 4.5.2 Eksploatavimas

- 5 dalis **Išsiuntimo procedūros**

- 5.1 **Bendrosios nuostatos**
- 5.1.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos
- 5.1.2 Pakų naudojimas
- 5.1.3 Tuščia neišvalyta tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos, tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams
- 5.1.4 Mišrusis pakavimas
- 5.1.5 Bendrosios 7 klasės nuostatos
- 5.1.5.1 Leidimas vežti ir pranešimas
- 5.1.5.2 Kompetentingos institucijos išduodami pažymėjimai
- 5.1.5.3 Transporto indekso (TI) ir kritiškumo saugos indekso (CSI) nustatymas
- 5.1.5.4 Specialiosios 7 klasės radioaktyviųjų medžiagų nekontroliuojamų pakuočių nuostatos
- 5.1.5.5 Reikalavimų, susijusių su patvirtinimu ir išankstiniu pranešimu, santrauka

- 5.2 **Žymėjimas ir ženklavimas**
- 5.2.1 Pakuočių žymėjimas
- 5.2.2 Pakuočių ženklavimas
- 5.2.2.1 Ženklavimo nuostatos

5.2.2.2	Pavojaus ženklams keliami reikalavimai
5.3	Ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimas
5.3.1	Ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.1	Bendrosios nuostatos
5.3.1.2	Didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.3	Platforminių vagonų, kuriais vežami didieji konteineriai, biraliniai krovinių konteineriai, DDK, konteinerinių cisternų arba kilnojamųjų cisternų ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.4	Suverstiniams kroviniams skirtų vagonų, cisterninių vagonų, sekcinių vagonų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.5	Vagonų, kuriuose vežamos tik pakuotės, ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.6	Tuščių cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų bei tuščių vagonų ir didžiųjų konteinerių, skirtų suverstiniams kroviniams, ženklimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.3.1.7	Didžiųjų pavojaus ženklų aprašymas
5.3.2	Ženklimas oranžinėmis lentelėmis
5.3.2.1	Bendrosios ženklavimo oranžinėmis lentelėmis nuostatos
5.3.2.2	Oranžinių lentelių aprašymas
5.3.2.3	Pavojaus identifikavimo numerio reikšmė
5.3.3	Aukštesnės temperatūros medžiagos ženklas
5.3.4	13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai
5.3.4.1	Bendrosios nuostatos
5.3.4.2	13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklų aprašymas
5.3.5	Oranžinės juostos
5.3.6	Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas
5.4	Dokumentai
5.4.0	Bendrosios nuostatos
5.4.1	Pavojingų krovinių transporto dokumentas ir susijusi informacija
5.4.1.1	Bendrieji duomenys, kuriuos privaloma nurodyti transporto dokumente
5.4.1.2	Papildomieji arba specialieji tam tikrų klasių duomenys
5.4.1.3	(rezervuota)
5.4.1.4	Forma ir vartotina kalba
5.4.1.5	Nepavojingi kroviniai
5.4.2	Konteinerių arba transporto priemonių sukrovimo sertifikatas
5.4.3	Rašytinės instrukcijos
5.4.4	Informacijos apie pavojingų krovinių vežimą saugojimas

5.4.5	Pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo formos pavyzdys
5.5	Specialiosios nuostatos
5.5.1	(išbraukta)
5.5.2	Specialiosios fumiguotų krovinių transporto vienetų (JT Nr. 3359) nuostatos
5.5.2.1	Bendrosios nuostatos
5.5.2.2	Mokymas
5.5.2.3	Žymėjimas ir ženklavimas didžiaisiais pavojaus ženklais
5.5.2.4	Dokumentai
5.5.3	Specialiosios nuostatos, taikomos vežant sausąjį ledą (JT Nr. 1845), taip pat pakuotėms, vagonams ir konteineriams, kuriuose yra medžiagų, keliančių pavojų uždusti, kai jos naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba azoto, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1977), arba argono, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1951) arba azoto)
5.5.3.1	Taikymo sritis
5.5.3.2	Bendrosios nuostatos
5.5.3.3	Pakuotės, kuriose yra šaldymo ar kondicionavimo medžiagų
5.5.3.4	Pakuočių su šaldymo ir kondicionavimo medžiagomis žymėjimas
5.5.3.5	Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuoto sausojo ledo
5.5.3.6	Vagonų ir konteinerių žymėjimas
5.5.3.7	Dokumentai
5.5.4	Pavojingi kroviniai, esantys įrangoje, kuri naudojama arba skirta naudoti vežimo metu ir kuri pritvirtinta prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esanti
6 dalis	Taros, NKVTK, didelės taros, cisternų ir biralinių krovinių konteinerių konstrukcijos ir bandymų reikalavimai
6.1	Taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai
6.1.1	Bendrieji reikalavimai
6.1.2	Taros tipo kodavimas
6.1.3	Žymėjimas
6.1.4	Tarai keliama reikalavimai
6.1.4.0	Bendrieji reikalavimai
6.1.4.1	Plieniniai būgnai
6.1.4.2	Aliumininiai būgnai
6.1.4.3	Būgnai, pagaminti iš metalų, išskyrus plieną ar aliuminį
6.1.4.4	Plieniniai arba aliumininiai kanistrai
6.1.4.5	Faneriniai būgnai

6.1.4.6	(išbraukta)
6.1.4.7	Fibros būgnai
6.1.4.8	Plastikiniai būgnai ir kanistrai
6.1.4.9	Natūralios medienos dėžės
6.1.4.10	Fanerinės dėžės
6.1.4.11	Dėžės iš apdorotosios medienos
6.1.4.12	Fibros kartono dėžės
6.1.4.13	Plastikinės dėžės
6.1.4.14	Plieninės, aliumininės ar kito metalo dėžės
6.1.4.15	Maišai iš tekstilės
6.1.4.16	Maišai iš polimerinio audinio
6.1.4.17	Maišai iš plastikinės plėvelės
6.1.4.18	Popieriniai maišai
6.1.4.19	Sudėtinė tara (iš plastikinių medžiagų)
6.1.4.20	Sudėtinė tara (stiklas, porcelianas, keramika)
6.1.4.21	Kombinuota tara
6.1.4.22	Lengva metalinė tara
6.1.5	Taros bandymams keliami reikalavimai
6.1.5.1	Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas
6.1.5.2	Taros paruošimas bandymams
6.1.5.3	Kritimo bandymas
6.1.5.4	Sandarumo bandymas
6.1.5.5	Vidinio slėgio bandymas (hidraulinis)
6.1.5.6	Krovimo rietuve bandymas
6.1.5.7	Papildomas skvarbumo bandymas plastikiniams būgnams ir kanistrams, aprašytiems 6.1.4.8 poskirsnyje, ir sudėtinei tarai (iš plastiko), išskyrus tarą 6HA1, kuri aprašyta 6.1.4.19 poskirsnyje ir yra skirta vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
6.1.5.8	Bandymų ataskaita
6.1.6	Etaloniniai skysčiai, kuriais įrodomas 6.1.5.2.6 ir 6.5.4.3.5 poskirsniuose aprašytos didelės arba vidutinės molekulinės masės polietileno taros, taip pat ir NKVTK cheminis suderinamumas
6.2	Slėginių indų, aerosolinių purkštuvų, mažųjų dujų talpyklų (dujų balionėlių) ir kuro elementų kasečių, turinčių suskystintų liepsniųjų dujų, konstrukcijos ir bandymų reikalavimai
6.2.1	Bendrieji reikalavimai
6.2.1.1	Projektavimas ir konstrukcija
6.2.1.2	Medžiagos
6.2.1.3	Eksploatavimo įranga
6.2.1.4	Slėginių indų tvirtinimas

- 6.2.1.5 Pirminė patikra ir bandymas
- 6.2.1.6 Periodinė patikra ir bandymas
- 6.2.1.7 Gamintojams keliami reikalavimai
- 6.2.1.8 Tikrinančiosioms įstaigoms keliami reikalavimai
- 6.2.2 JT slėginių indų reikalavimai
 - 6.2.2.1 Projektavimas, konstrukcija, pirminė patikra ir bandymas
 - 6.2.2.2 Medžiagos
 - 6.2.2.3 Eksploatavimo įranga
 - 6.2.2.4 Periodinė patikra ir bandymas
 - 6.2.2.5 Atitikties įvertinimo sistema ir slėginių indų gamybos patvirtinimas
 - 6.2.2.6 Slėginių indų periodinių patikrų ir bandymų patvirtinimo sistema
 - 6.2.2.7 Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų žymėjimas
 - 6.2.2.8 Vienkartinį JT slėginių indų žymėjimas
 - 6.2.2.9 JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimas
 - 6.2.2.10 JT balionų ryšulių žymėjimas
 - 6.2.2.11 Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų bei bandymų procedūroms lygiavertės procedūros
- 6.2.3 Bendrieji ne JT slėginių indų reikalavimai
 - 6.2.3.1 Projektavimas ir konstrukcija
 - 6.2.3.2 (rezervuota)
 - 6.2.3.3 Eksploatavimo įranga
 - 6.2.3.4 Pirminė patikra ir bandymas
 - 6.2.3.5 Periodinė patikra ir bandymas
 - 6.2.3.6 Slėginių indų patvirtinimas
 - 6.2.3.7 Gamintojams keliami reikalavimai
 - 6.2.3.8 Tikrinančiajai įstaigai keliami reikalavimai
 - 6.2.3.9 Daugkartinio naudojimo slėginių indų žymėjimas
 - 6.2.3.10 Vienkartinį slėginių indų žymėjimas
 - 6.2.3.11 Avariniai slėginiai indai
- 6.2.4 Reikalavimai, keliami pagal nurodytus standartus suprojektuotiems, sukonstruotiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams
 - 6.2.4.1 Projektavimas, konstrukcija, pirminė patikra ir pirminis bandymas
 - 6.2.4.2 Periodinė patikra ir bandymas
- 6.2.5 Reikalavimai, keliami nesilaikant nurodytų standartų suprojektuotiems, sukonstruotiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams
 - 6.2.5.1 Medžiagos
 - 6.2.5.2 Eksploatavimo įranga
 - 6.2.5.3 Metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai

- 6.2.5.4 Papildomi reikalavimai, keliami iš aliuminio lydinių pagamintiems slėginiams indams, skirtiems suslėgtoms, suskystintoms, ištirpintoms ir nesuslėgtoms dujoms, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų mėginiams), bei gaminiams, kuriuose yra suslėgtų dujų, išskyrus aerosolinius purkštuvus ir mažąsias dujų talpyklas (dujų balionėlius)
- 6.2.5.5 Slėginiai indai iš kompozitinių medžiagų
- 6.2.5.6 Uždarieji kriogeniniai indai
- 6.2.6 Bendrieji reikalavimai, keliami aerosoliniams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų
- 6.2.6.1 Projektavimas ir konstrukcija
- 6.2.6.2 Hidraulinis slėgio bandymas
- 6.2.6.3 Sandarumo bandymas
- 6.2.6.4 Taikytini standartai
- 6.3 **6.2 klasės A kategorijos (JT Nr. 2814 ir 2900) infekcinėms medžiagoms skirtos taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai**
- 6.3.1 Bendrosios nuostatos
- 6.3.2 Tarai keliami reikalavimai
- 6.3.3 Taros tipo kodavimas
- 6.3.4 Žymėjimas
- 6.3.5 Taros bandymams keliami reikalavimai
- 6.4 **Radioaktyviosios medžiagos pakuočių konstrukcijos, bandymų ir patvirtinimo reikalavimai ir tokios medžiagos patvirtinimo reikalavimai**
- 6.4.1 (rezervuota)
- 6.4.2 Bendrieji reikalavimai
- 6.4.3 (rezervuota)
- 6.4.4 Nekontroliuojamoms pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.5 Pramoninėms pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.6 Pakuotėms, kuriose yra urano heksafluorido, keliami reikalavimai
- 6.4.7 A tipo pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.8 B(U) tipo pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.9 B(M) tipo pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.10 C tipo pakuotėms keliami reikalavimai
- 6.4.11 Pakuotėms, kuriose yra daliųjų medžiagų, keliami reikalavimai
- 6.4.12 Bandymų tvarka ir atitikties įrodymas
- 6.4.13 Sandarumo sistemos ir spinduliuotės ekranavimo vientisumo bandymas ir kritiškumo saugos įvertinimas
- 6.4.14 Kritimo bandymų bandomoji aikštelė

- 6.4.15 Bandymai atsparumui normaliomis vežimo sąlygomis įrodyti
- 6.4.16 Papildomieji A tipo pakuočių, skirtų skysčiams ir dujoms vežti, bandymai
- 6.4.17 Bandymai atsparumui ekstremaliomis sąlygomis įrodyti
- 6.4.18 Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas B(U) ir B(M) tipo pakuotėms, kurių turinys viršija 10^5 A₂, ir C tipo pakuotėms
- 6.4.19 Vandens prasiskverbimo bandymas pakuotėms su daliosiomis medžiagomis
- 6.4.20 C tipo pakuočių bandymai
- 6.4.21 Pakuočių, kurios apskaičiuotos ne mažesniau kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, patikros
- 6.4.22 Pakuočių ir medžiagų konstrukcinio tipo patvirtinimas
- 6.4.23 Paraiškos ir leidimai vežti radioaktyviąsias medžiagas

6.5 NKVTK konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

- 6.5.1 Bendrieji reikalavimai
 - 6.5.1.1 Taikymo sritis
 - 6.5.1.2 (rezervuota)
 - 6.5.1.3 (rezervuota)
 - 6.5.1.4 NKVTK kodų sistema
- 6.5.2 Žymėjimas
 - 6.5.2.1 Pagrindinis žymėjimas
 - 6.5.2.2 Papildomasis žymėjimas
 - 6.5.2.3 Atitiktis konstrukcinio tipo pavyzdžiui
 - 6.5.2.4 Perdirbtų sudėtinių NKVTK žymėjimas
- 6.5.3 Konstrukcijos reikalavimai
 - 6.5.3.1 Bendrieji reikalavimai
- 6.5.4 Bandymas, sertifikavimas ir patikra
- 6.5.5 Specialieji NKVTK reikalavimai
 - 6.5.5.1 Specialieji metalinių NKVTK reikalavimai
 - 6.5.5.2 Specialieji lanksčiųjų NKVTK reikalavimai
 - 6.5.5.3 Specialieji kietųjų plastikinių NKVTK reikalavimai
 - 6.5.5.4 Specialieji sudėtinių NKVTK su vidine plastikine talpykla reikalavimai
 - 6.5.5.5 Specialieji NKVTK iš fibros reikalavimai
 - 6.5.5.6 Specialieji medinių NKVTK reikalavimai
- 6.5.6 NKVTK bandymų reikalavimai
 - 6.5.6.1 Bandymų atlikimas ir jų dažnumas
 - 6.5.6.2 Konstrukcinio tipo bandymai
 - 6.5.6.3 NKVTK paruošimas bandymams
 - 6.5.6.4 Kėlimo už apačios bandymas

6.5.6.5	Kėlimo už viršaus bandymas
6.5.6.6	Krovimo rietuve bandymas
6.5.6.7	Sandarumo bandymas
6.5.6.8	Hidraulinis vidinio slėgio bandymas
6.5.6.9	Kritimo bandymas
6.5.6.10	Plyšimo bandymas
6.5.6.11	Virtimo bandymas
6.5.6.12	Pastatymo bandymas
6.5.6.13	Vibracijos bandymas
6.5.6.14	Bandymų ataskaita

6.6 Didelės taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

6.6.1	Bendrieji reikalavimai
6.6.2	Kodai, žymintys didelės taros tipą
6.6.3	Žymėjimas
6.6.3.1	Pagrindinis žymėjimas
6.6.3.2	Žymėjimo pavyzdžiai
6.6.4	Specialieji didelės taros reikalavimai
6.6.4.1	Specialieji didelės taros iš metalo reikalavimai
6.6.4.2	Specialieji didelės taros iš minkštų konstrukcinių medžiagų reikalavimai
6.6.4.3	Specialieji didelės taros iš kietojo plastiko reikalavimai
6.6.4.4	Specialieji didelės taros iš fibros kartono reikalavimai
6.6.4.5	Specialieji didelės taros iš medžio reikalavimai
6.6.5	Didelės taros bandymų reikalavimai
6.6.5.1	Bandymų atlikimas ir jų dažnumas
6.6.5.2	Pasiruošimas bandymams
6.6.5.3	Bandymų reikalavimai
6.6.5.4	Sertifikavimas ir bandymų ataskaita

6.7 Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

6.7.1	Taikymas ir bendrieji reikalavimai
6.7.2	Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
6.7.2.1	Apibrėžtys
6.7.2.2	Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai
6.7.2.3	Projektavimo kriterijai
6.7.2.4	Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis

- 6.7.2.5 Eksploatavimo įranga
- 6.7.2.6 Dugno angos
- 6.7.2.7 Saugos įtaisai
- 6.7.2.8 Slėgio mažinimo įtaisai
- 6.7.2.9 Slėgio mažinimo įtaisų nustatymas
- 6.7.2.10 Lydieji saugikliai
- 6.7.2.11 Trūkiosios membranos
- 6.7.2.12 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba
- 6.7.2.13 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
- 6.7.2.14 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
- 6.7.2.15 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
- 6.7.2.16 Pripildymo lygio rodymo įtaisai
- 6.7.2.17 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
- 6.7.2.18 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas
- 6.7.2.19 Patikra ir bandymai
- 6.7.2.20 Žymėjimas
- 6.7.3 Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
- 6.7.3.1 Apibrėžtys
- 6.7.3.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai
- 6.7.3.3 Projektavimo kriterijai
- 6.7.3.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis
- 6.7.3.5 Eksploatavimo įranga
- 6.7.3.6 Dugno angos
- 6.7.3.7 Slėgio mažinimo įtaisai
- 6.7.3.8 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba
- 6.7.3.9 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
- 6.7.3.10 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
- 6.7.3.11 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
- 6.7.3.12 Pripildymo lygio rodymo įtaisai
- 6.7.3.13 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
- 6.7.3.14 Konstrukcinio pavyzdžio tvirtinimas
- 6.7.3.15 Patikra ir bandymai
- 6.7.3.16 Žymėjimas
- 6.7.4 Kilnojamųjų cisternų, skirtų vežti atšaldytas suskystintas dujas, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
- 6.7.4.1 Apibrėžtys
- 6.7.4.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

- 6.7.4.3 Projektavimo kriterijai
- 6.7.4.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis
- 6.7.4.5 Eksploatavimo įranga
- 6.7.4.6 Slėgio mažinimo įtaisai
- 6.7.4.7 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba ir jų nustatymas
- 6.7.4.8 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
- 6.7.4.9 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
- 6.7.4.10 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
- 6.7.4.11 Pripildymo lygio rodymo įtaisai
- 6.7.4.12 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
- 6.7.4.13 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas
- 6.7.4.14 Patikra ir bandymai
- 6.7.4.15 Žymėjimas
- 6.7.5 JT daugiaelementų dujų konteinerių (DDK), skirtų vežti neatšaldytas dujas, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
- 6.7.5.1 Apibrėžtys
- 6.7.5.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai
- 6.7.5.3 Eksploatavimo įranga
- 6.7.5.4 Slėgio mažinimo įtaisai
- 6.7.5.5 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba
- 6.7.5.6 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
- 6.7.5.7 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
- 6.7.5.8 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
- 6.7.5.9 Pripildymo lygio rodymo įtaisai
- 6.7.5.10 DDK atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
- 6.7.5.11 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas
- 6.7.5.12 Patikra ir bandymai
- 6.7.5.13 Žymėjimas
- 6.8 **Konteinerinių cisternų, nuimamųjų cisternų, cisterninių konteinerių ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalinių medžiagų, bei sekcinių vagonų ir daugiaelementų dujų konteinerių (DDK) konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo, patikros ir bandymų bei žymėjimo reikalavimai**
- 6.8.1 Taikymo sritis
- 6.8.2 Visoms klasėms keliami reikalavimai
- 6.8.2.1 Konstrukcija
- 6.8.2.2 Įrangos dalys

6.8.2.3	Konstrukcinio pavyzdžio tvirtinimas
6.8.2.4	Patikra ir bandymai
6.8.2.5	Žymėjimas
6.8.2.6	Cisternų, kurios projektuojamos, gaminamos, patikrinamos ir bandomos pagal atitinkamus standartus, reikalavimai
6.8.2.7	Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrinamos ir išbandytos nesilaikant nurodytų standartų, keliama reikalavimai
6.8.3	Specialūs 2 klasės medžiagoms taikomi reikalavimai
6.8.3.1	Korpusų konstrukcija
6.8.3.2	Įrangos dalys
6.8.3.3	Konstrukcinio pavyzdžio tvirtinimas
6.8.3.4	Patikra ir bandymai
6.8.3.5	Žymėjimas
6.8.3.6	Sekciniams vagonams ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti laikantis nurodytų standartų, keliama reikalavimai
6.8.3.7	Sekciniams vagonams ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti nesilaikant nurodytų standartų, keliama reikalavimai
6.8.4	Specialiosios nuostatos
6.8.5	Cisterninių vagonų ir konteinerinių cisternų, kuriems nustatytas ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgis, korpusų medžiagoms ir konstrukcijai, taip pat cisterniniams vagonams ir konteinerinėms cisternoms, kurie skirti 2 klasės suskystintoms dujoms vežti, keliama reikalavimai
6.8.5.1	Konstrukcinės medžiagos ir korpusai
6.8.5.2	Bandymų reikalavimai
6.8.5.3	Smūginio tūsumo nustatymas
6.8.5.4	Nuorodos į taikytinus standartus
6.9	Reikalavimai, keliama iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP) pagamintų konteinerinių cisternų, įskaitant keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), projektavimui, konstrukcijai, įrangai, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui, bandymams ir žymėjimui
6.9.1	Bendrosios nuostatos
6.9.2	Konstrukcija
6.9.3	Įrangos dalys
6.9.4	Bandymai ir konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas
6.9.5	Patikra
6.9.6	Žymėjimas
6.10	Vakuuminių atliekų cisternų konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo, patikros ir žymėjimo reikalavimai
6.10.1	Bendrosios nuostatos

6.10.2	Konstrukcija
6.10.3	Įrangos dalys
6.10.4	Patikra
 6.11	 Biralinių krovinių konteinerių projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
6.11.1	(rezervuota)
6.11.2	Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai
6.11.3	KSK nuostatas atitinkančių ir biraliniams kroviniams vežti naudojamų BK1 arba BK2 konteinerių projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
6.11.4	BK1 ir BK2 biralinių krovinių konteinerių, kurie pagal KSK nuostatas nelaikomi konteineriais, projektavimo, konstrukcijos ir patvirtinimo reikalavimai
6.11.5	BK3 lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai
 7 dalis	 Vežimo, pakrovimo ir iškrovimo bei krovinio tvarkymo nuostatos
 7.1	 Bendrosios nuostatos
7.2	Pakuočių vežimo nuostatos
7.3	Suverstinių krovinių vežimo nuostatos
7.3.1	Bendrosios nuostatos
7.3.2	Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai taikant 7.3.1.1 poskirsnio a punkto nuostatas
7.3.3	Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai taikant 7.3.1.1 poskirsnio b punkto nuostatas
 7.4	 Krovinių vežimo cisternose nuostatos
 7.5	 Pakrovimo ir iškrovimo bei krovinio tvarkymo nuostatos
7.5.1	Bendrosios nuostatos
7.5.2	Draudimas krauti mišriai
7.5.3	Saugusis atstumas
7.5.4	Atsargumo priemonės vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir pašarus
7.5.5	(rezervuota)
7.5.6	(rezervuota)
7.5.7	Krovinio tvarkymas ir išdėstymas
7.5.8	Valymas iškrovus
7.5.9	(rezervuota)

- 7.5.10 (rezervuota)
- 7.5.11 Papildomosios nuostatos, taikomos kai kurių klasių ar konkrečioms kroviniams
- 7.6 **Skubiųjų siuntų išsiuntimo nuostatos**
- 7.7 **Vežimas konteinerinėmis puspriekabėmis naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotasis keleivių ir krovinių vežimas)**

Neoficialioji RID dalis

Plastikinių talpyklų bandymų reikalavimai

1.1 skyrius

Galiojimo ir taikymo sritis

1.1.1 Struktūra

RID taisyklės suskirstytos į septynias dalis; dalis sudaro skyriai, šiuos – skirsniai ir poskirsniai (žr. turinį).

Tam tikrą dalį žymintis skaitmuo kartu yra ir skyriaus, skirsnio ir poskirsnio numerio sudedamoji dalis, pvz., 4 dalies 2 skyriaus 1 skirsnis žymimas skaičiumi „4.2.1“.

1.1.2 Galiojimo sritis

1.1.2.1 Pagal C priedėlio 1 straipsnio nuostatas RID objektu laikomi:

- a) pavojingi kroviniai, kurių tarptautinis vežimas yra draudžiamas;
- b) pavojingi kroviniai, kurių tarptautinis vežimas yra leidžiamas, ir tokiems kroviniams galiojančios sąlygos (įskaitant jų netaikymo atvejus), ypač reglamentuojančios:
 - krovinių priskyrimą klasei (klasifikaciją), įskaitant priskyrimo kriterijus ir su tuo susijusius bandymus;
 - pakuočių naudojimą (įskaitant mišrųjį pakavimą);
 - cisternų naudojimą (įskaitant pripildymą);
 - krovinio siuntimo procedūras (įskaitant pakuočių ir riedmenų žymėjimą ir ženklimą, dokumentus ir reikiamą informaciją);
 - pakuočių ir cisternų konstrukciją, bandymų ir patvirtinimo reikalavimus;
 - riedmenų naudojimą (įskaitant pakrovimą, mišrųjį pakrovimą ir iškrovimą).

Krovinių vežimui pagal RID nuostatas be C priedėlio reikalavimų galioja ir kitų COTIF priedų taikytinos taisyklės, ypač B priedėlio taisyklės, jei kroviniai vežami pagal vežimo sutartį.

1.1.2.2 Pavojingų krovinių vežimui kitais traukiniais, išskyrus prekinis, pagal C priedėlio 5 straipsnio 1 dalies a punkto reikalavimus galioja 7.6 ir 7.7 skyrių nuostatos.

1.1.2.3 Pavojingų krovinių vežimui rankiniu, registruotu ar kelioniniu bagažu arba transporto priemonėse (esančiose traukinyje) pagal C priedėlio 5 straipsnio 1 dalies b punkto reikalavimus galioja tik 1.1.3.8 poskirsnio nuostatos.

1.1.2.4 (išbraukta)

1.1.3 Išimtys

1.1.3.1 Su vežimo būdu susijusios išimtys

RID taisyklės netaikomos:

- a) kai pavojingus krovinius veža privatūs asmenys, jei šie kroviniai yra supakuoti mažmeninei prekybai ir skirti asmeniniam naudojimui, buičiai, laisvalaikiui ar sportinei veiklai, su išlyga, kad buvo imtasi priemonių, kurios normaliomis vežimo sąlygomis neleistų vežamoms medžiagoms pasklisti. Jei šie kroviniai yra liepsnieji skysčiai, vežami daugkartinio naudojimo induose, kuriuos pripildė privatus asmuo arba kurie buvo pripildyti privačiam asmeniui, visas jų kiekis vienoje talpykloje neturi viršyti 60 litrų. Pavojingi kroviniai, esantys NKVTK konteineriuose, didelėje taroje ar cisternose, nelaikomi supakuotais mažmeninei prekybai;
- b) (išbraukta)

- c) vežimams, kuriuos vykdo įmonės, nes jie susiję su pagrindine jų veikla, tokia kaip medžiagų tiekimas į antžemines ar požemines statybvietes ar išvežimas iš jų, arba vežimams, susijusiems su matavimo, remonto ir priežiūros darbais, jei vežamų medžiagų kiekis neviršija 450 l vienai tarai, įskaitant nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK) ir didelę tarą, ir neperžengia didžiausio leistinojo kiekio ribų, nustatytų 1.1.3.6 poskirsnyje. Be to, būtina imtis priemonių, kurios normaliomis vežimo sąlygomis neleistų vežamoms medžiagoms ištekti ar išblykti. Šios išimtys 7 klasės kroviniams netaikomos. Ši išimtinė nuostata netaikoma vežimams, kuriuos, vidinio ar išorinio tiekimo tikslams vykdo tokios įmonės;
- d) už avarijų likvidavimą atsakingų kompetentingų institucijų atliekamiems ar jų kontroliuojamiems vežimams, jei jie būtini imantis avarinių priemonių, ypač vežimams, kurie vykdomi, norint incidento ar nelaimės atveju atitverti išblykusius pavojingus krovinius ar pažeistas pakuotes su pavojingais kroviniais, juos sukrauti ir pervežti į artimiausią tinkamą saugią vietą;
- e) vežimams ekstremalių situacijų metu, kai reikia gelbėti žmonių gyvybę ar apsaugoti aplinką, su sąlyga, kad bus imamasi visų priemonių vežimo saugumui užtikrinti;
- f) neišvalytų tuščių stacionariųjų sandėliavimo talpyklų vežimui, jei jose buvo laikomos 2 klasės A, O arba F grupės dujos, 3 arba 9 klasės II arba III pakavimo grupių medžiagos arba 6.1 klasės II arba III pakavimo grupės pesticidai, laikantis tokių reikalavimų:
 - visos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaisų (jei tokie yra) angas, yra sandariai uždarytos;
 - buvo imtasi priemonių, kad normaliomis vežimo sąlygomis vežama medžiaga nenutekėtų;
 - krovinyje taip pritvirtinamas prie pavažų, įtvirtinamas apkaloje, kituose kėlimo įtaisuose, vagone arba konteineryje, kad normaliomis vežimo sąlygomis jis neatsilaisvintų arba neimtų judėti.

Ši išimtis netaikoma stacionariosioms sandėliavimo talpykloms, kuriose buvo laikomos nujautrintos sprogstamosios medžiagos arba kroviniai, draudžiami vežti pagal RID taisykles.

Pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų taip pat žr. 1.7.1.4 poskirsnį.

1.1.3.2 Dujų vežimui taikomos išimtys

RID taisyklės netaikomos vežant:

- a) dujas transporto operaciją vykdančių geležinkelio transporto priemonių degalų bakuose ar balionuose, skirtas varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonėse įrengtos ir vežimo metu eksploatuojamos ar planuojamos eksploatuoti specialios įrangos (pvz., šaldymo įrangos) veikimui;

Pastaba. Prie geležinkelio transporto priemonės pritvirtintas konteineris, kuriame įrengta tai transporto priemonei važiuojant naudojama įranga, laikomas geležinkelio transporto priemonės sudedamąja dalimi, todėl jam taikomos tokios pat išimtys dėl įrangai veikti būtino kuro.

- b) (išbraukta)

- c) 2.2.2.1 skirsnyje aprašytas A ir O grupių dujas, jei esant 20 °C temperatūrai dujų slėgis talpykloje arba cisternoje neviršija 200 kPa (2 barų) ir jei dujos nėra suskystintos arba atšaldytos suskystintos. Ši nuostata galioja visų rūšių talpykloms ar cisternoms, taip pat įrenginių ar prietaisų dalims;

Pastaba. Ši išimtis netaikoma lempoms. Dėl lempų žr. 1.1.3.10.

- d) dujas, esančias įrangos dalyse, kurios skirtos transporto priemonėms eksploatuoti (pvz., ugnies gesintuvuose), įskaitant atsargines dalis (pvz., pripūstas pneumatines padangas); ši išimtis taikoma ir pripūstoms pneumatinėms padangoms, kurios vežamos kaip kroviny;
- e) specialioje vagonų arba kaip kroviny vežamų transporto priemonių įrangoje (šaldymo įrenginiuose, žuvų talpyklose, šildymo aparatuose ir t. t.) esančias dujas, reikalingas šiai įrangai eksploatuoti vežant, taip pat ir tame pačiame vagone ar transporto priemonėje vežant atsargines tokių įrenginių talpyklas ar neišvalytas tuščias keičiamąsias talpyklas;
- f) dujas, esančias maisto produktuose (išskyrus JT Nr. 1950), įskaitant gazuotus gėrimus;
- g) sportui skirtuose kamuoliuose esančias dujas;
- h) (panaikinta)

1.1.3.3 Skystųjų degalų vežimui taikomos išimties

RID taisyklės netaikomos vežant:

- a) transporto operaciją vykdančių geležinkelio transporto priemonių bakuose esančius degalus, skirtus varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonėse įrengtos ir vežimo metu eksploatuojamos ar planuojamos eksploatuoti specialios įrangos (pvz., šaldymo įrangos) veikimui;

Pastaba. Prie geležinkelio transporto priemonės pritvirtintas konteineris, kuriame įrengta tai transporto priemonei važiuojant naudojama įranga, laikomas geležinkelio transporto priemonės sudedamąja dalimi, todėl jam taikomos tokios pat išimties dėl įrangai veikti būtino kuro.

- b) (išbraukta)
- c) (išbraukta)

1.1.3.4 Išimties, kai galioja specialiosios nuostatos arba kai pavojingi kroviniai supakuoti ribotais ar nekontroliuojamais kiekiais

Pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų taip pat žr. 1.7.1.4 poskirsnį.

- 1.1.3.4.1 Pagal 3.3 skyriuje aprašytas specialiąsias nuostatas tam tikrų pavojingų krovinių vežimui iš dalies arba visiškai netaikomos RID taisyklės. RID nuostatos negalioja, kai 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje prie atitinkamos pavojingos medžiagos pavadinimo įrašyta nuoroda į specialiąją nuostatą.

- 1.1.3.4.2 Išimties gali būti taikomos ir kai kuriems pavojingiems kroviniams, jei jie atitinka 3.4 skyriuje pateiktus reikalavimus.

- 1.1.3.4.3 Kai kuriems pavojingiems kroviniams gali būti taikomos išimties, jei laikomasi 3.5 skyriuje nurodytų sąlygų.

1.1.3.5 Neišvalytai tuščiai tarai taikomos išimties

RID taisyklės netaikomos neišvalytai tuščiai tarai, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, kuriose buvo laikomos 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ir 9 klasių medžiagos, jei tik buvo imtasi reikiamų priemonių galimai grėsmei išvengti. Grėsmė nekils tuo atveju, jei bus imtasi priemonių 1–9 klasių medžiagų keliamam pavojui pašalinti.

1.1.3.6 Didžiausias leidžiamasis kiekis vienam vagonui ar didžiajam konteineriui

- 1.1.3.6.1 (rezervuota)

- 1.1.3.6.2 (rezervuota)

1.1.3.6.3 Jei pagal 1.1.3.1 poskirsnio c punkto reikalavimus pavojingi kroviniai, priklausantys tai pačiai transporto kategorijai, vežami tame pačiame vagone ar didžiajame konteineryje, privaloma laikytis toliau pateiktos lentelės 3 skiltyje nurodyto didžiausio leidžiamo kiekio.

Transporto kategorija	Medžiagos arba gaminiai Pakavimo grupė arba klasifikacinis kodas (klasifikacinė grupė) arba JT Nr.	Didžiausias leidžiamasis kiekis vežti viename vagone arba didžiajame konteineryje
0	1 klasė: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L ir JT Nr. 0190 3 klasė: JT Nr. 3343 4.2 klasė: I pakavimo grupei priskirtos medžiagos 4.3 klasė: JT Nr. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 ir 3399 5.1 klasė: JT Nr. 2426 6.1 klasė: JT Nr. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 ir 3294 6.2 klasė: JT Nr. 2814, 2900 ir 3549 7 klasė: JT Nr. 2912–2919, 2977, 2978, 3321–3333 8 klasė: JT Nr. 2215 (MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS, IŠLYDYTAS) 9 klasė: JT Nr. 2315, 3151, 3152 ir 3432, taip pat ir gaminiai, turintys tokių medžiagų arba mišinių, bei neišvalyta tuščia tara, kurioje buvo laikomos šios vežimo kategorijos medžiagos, išskyrus tarą, priskirtą JT Nr. 2908	0
1	I pakavimo grupei priskirtos medžiagos ir gaminiai, neatitinkantys 0 vežimo kategorijos, taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai: 1 klasė: 1.1 B–1.1 J^a, 1.2 B–1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J ir 1.5D^a 2 klasė: T, TC^a, TO, TF, TOC^a ir TFC grupės aerozoliniai purkštuvai: C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupės suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3502, 3503, 3504 ir 3505 4.1 klasė: JT Nr. 3221–3224 5.2 klasė: JT Nr. 3101–3104	20
2	II pakavimo grupei priskirtos medžiagos, neatitinkančios 0, 1 arba 4 vežimo kategorijų, taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai 1 klasė: 1.4 B–1.4 G ir 1.6 N 2 klasė: F grupė aerozoliniai purkštuvai: F grupė suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3501 4.1 klasė: JT Nr. 3225–3230, 3531 ir 3532 4.3 klasė: JT Nr. 3292 5.1 klasė: JT Nr. 3356 5.2 klasė: JT Nr. 3105–3110 6.1 klasė: JT Nr. 1700, 2016, 2017 ir III pakavimo grupei priskirtos medžiagos 9 klasė: JT Nr. 3090, 3091, 3245, 3480 ir 3481	333
3	III pakavimo grupei priskirtos medžiagos, neatitinkančios 0, 2 arba 4 vežimo kategorijų, taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai: 2 klasė: A ir O grupės aerozoliniai purkštuvai: A ir O grupės suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3500 3 klasė: JT Nr. 3473 4.3 klasė: JT Nr. 3476 8 klasė: JT Nr. 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 ir 3506	1000

	9 klasė: JT Nr. 2990 ir 3072	
4	1 klasė: 1.4 S 2 klasė: JT Nr. 3537–3539 3 klasė: JT Nr. 3540 4.1 klasė: JT Nr. 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 ir 3541 4.2 klasė: JT Nr. 1361 ir 1362, III pakavimo grupė ir JT Nr. 3542 4.3 klasė: JT Nr. 3543 5.1 klasė: JT Nr. 3544 5.2 klasė: JT Nr. 3545 6.1 klasė: JT Nr. 3546 7 klasė: JT Nr. 2908–2911 8 klasė: JT Nr. 3547 9 klasė: JT Nr. 3268, 3499, 3508, 3509 ir 3548 taip pat neišvalyta tuščia tara, kurioje buvo laikomos pavojingos medžiagos, išskyrus 0 vežimo kategoriją atitinkančias medžiagas.	neribojama

^a Didžiausias medžiagų, kurių JT Nr. 0081, 0082, 0084, 0241, 0332, 0482, 1005 ir 1017, kiekis, leidžiamas vežti viename vagonė ar didžiajame konteineryje, yra 50 kg.

Šioje lentelėje apibrėžtis „didžiausias leidžiamasis kiekis vienam vagonui ar didžiajam kontaineriui“ reiškia:

- kai taikoma gaminiams – gaminių be taros bendrą masę kilogramais (vežant 1 klasės gaminius – sprogstamosios medžiagos neto masę, kg; pavojingiems kroviniams mechanizmuose ir įrangoje nurodytuose RID – bendrą pavojingo krovinio kiekį kilogramais arba litrais, atsižvelgiant į konkretų atvejį);
- kietųjų medžiagų, suskystintų dujų, atšaldytų suskystintų dujų ir ištirpintų dujų neto masę, kg;
- kai taikomas skysčiams – bendrą pavojingo krovinio kiekį litrais;
- kai taikomas suslėgtoms dujoms, adsorbuotoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms – talpyklos talpa pagal vandenį litrais.

1.1.3.6.4 Jei skirtingoms transporto kategorijoms priklausančys pavojingi kroviniai vežami tame pačiame vagonė ar didžiajame konteineryje,

- 1 transporto kategorijai priklausančių medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 50;
- 1.1.3.6.3 poskirsnio lentelės a išnašoje pateiktų 1 vežimo kategorijai priklausančių medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 20;
- 2 transporto kategorijai priklausančių medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 3;
- 3 transporto kategorijai priklausančių medžiagų ir gaminių kiekio,

suma negali viršyti 1000 apskaičiuotos vertės.

1.1.3.6.5 Šiame skirsnyje neatsižvelgiama į pavojingus krovinius, kuriems pagal 1.1.3.1 poskirsnio a ir d–f punktus, 1.1.3.2–1.1.3.5 poskirsnius, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 ir 1.1.3.10 poskirsnius RID taisyklės netaikomos.

1.1.3.7 Elektros energijos kaupimo ir gamybos sistemų vežimo išimtis

RID nuostatos netaikomos energijos kaupimo ir gamybos sistemoms (pvz., ličio akumulatoriams, elektriniams kondensatoriams, asimetriniams kondensatoriams, metalhidrido saugojimo sistemos ir kuro elementams):

- a) įmontuotoms transporto operaciją atliekančiose geležinkelio transporto priemonėse ir skirtoms varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonės įrangos veikimui;
- b) įtaisytoms įrangoje ir naudojamoms ar skirtoms tos įrangos veikimui vežant užtikrinti (pvz., nešiojamajame kompiuteryje), išskyrus įrangą, tokią kaip duomenų kaupikliai ir krovinių sekimo įtaisai, pritvirtinti prie arba dedami į pakuotes, pakus, konteinerius ar krovinių skyrius, kuriems taikomi tik 5.5.4 skirsnio reikalavimai.
- c) (išbraukta)

1.1.3.8 Išimčių taikymas vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje)

1 pastaba. Toliau nurodyti reikalavimai nedaro įtakos remiantis private teise vežėjams taikomose vežimo sąlygose nustatytiems papildomiems reikalavimams.

2 pastaba. Dėl vežimo konteinerinėmis puspriekabėmis naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotasis keleivių ir krovinių vežimas) žr. 7.7 skyrių.

Vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje), taikomos 1.1.3.1 poskirsnyje, 1.1.3.2 poskirsnio c–g punktuose, 1.1.3.4 poskirsnyje, 1.1.3.5 poskirsnyje, 1.1.3.7 poskirsnyje ir 1.1.3.10 poskirsnyje nustatytos išimtys.

1.1.3.9 Išimtys, taikomos pavojingiems kroviniams, kurie vežant naudojami kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiagos

Jei transporto priemonėse ar konteineriuose šaldymo ar kondicionavimo tikslais naudojamos pavojingos medžiagos yra tik troškos dujos (kurios atskiedžia ar pakeičia natūraliai atmosferoje esantį deguonį), joms taikomos tik 5.5.3 skirsnio nuostatos.

1.1.3.10 Pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų turinčių lempų vežimo išimtys

Toliau nurodytoms lempoms netaikomos RID nuostatos, jei jose nėra radioaktyviųjų medžiagų, o jose esančio gyvsidabrio kiekis neviršija 3.3 skyriaus 366 specialiojoje nuostatoje nustatyto kiekio:

- a) tiesiogiai iš asmenų ir namų ūkių surinktoms lempoms vežant jas į surinkimo ar perdirbimo vietą;

Pastaba. Tai taikoma ir lempoms, kurias asmenys pristato į pirminį surinkimo punktą ir kurios vėliau vežamos į kitą surinkimo punktą, tarpinį apdirbimo ar perdirbimo punktą.

- b) lempoms, kurių kiekvienoje yra ne daugiau nei 1 g pavojingosios medžiagos ir kurios supakuotos taip, kad kiekvienoje pakuotėje būtų ne daugiau nei 30 g pavojingųjų medžiagų, jei:

- i) lempos pagamintos vadovaujantis patvirtinta kokybės valdymo sistema;

Pastaba. Šiuo tikslu gali būti naudojamos ISO 9001.

- ii) kiekviena lempa supakuota į vidinę tarą, kuri atskiriama pertvaromis, arba įsukta į lempas apsaugančią amortizuojančiąją medžiagą ir supakuota į išorinę tarą, kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnio bendrąsias nuostatas ir atlaikytų metimo iš 1,2 m aukščio bandymą;

- c) naudotoms, pažeistoms ar defektų turinčioms lempoms, kurių kiekvienoje yra ne daugiau nei 1 g pavojingosios medžiagos ir kurios vežant iš surinkimo ar perdirbimo punkto yra supakuotos taip, kad kiekvienoje pakuotėje būtų ne daugiau nei 30 g pavojingųjų medžiagų. Lempos turi būti stiprioje išorinėje taroje, iš kurios turinys neišsiliėtų įprastomis vežimo sąlygomis, kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnio bendrąsias nuostatas ir atlaikytų metimo iš ne mažesnio nei 1,2 m aukščio bandymą;

- d) tik A ir O dujų turinčioms lempoms (pagal 2.2.2.1 poskirsnį), jei jos supakuotos taip, kad sudužus lempai sprogdimas nepažeistų pakuotės.

Pastaba. Lempoms, kuriose yra radioaktyviųjų medžiagų, taikomos nuostatos išdėstytos 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte.

1.1.4 Kitų taisyklių taikymas

1.1.4.1 Bendrosios nuostatos

1.1.4.1.1 Pavojingų krovinių tarptautinį vežimą per RID Susitariančiosios Šalies teritoriją gali reglamentuoti įvairios nuostatos arba draudimai, kurie buvo priimti pagal C priedo 3 straipsnio nuostatas dėl priešasčių, nesusijusių su vežimo saugumu. Apie šias nuostatas ar draudimus turi būti atitinkamu būdu paskelbta.

1.1.4.1.2 (rezervuota)

1.1.4.1.3 (rezervuota)

1.1.4.2 Vežimas transporto grandine, apimantis vežimą jūra arba oru

1.1.4.2.1 Pakuotės, konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, kilnojamiosios cisternos, konteinerinės cisternos ir DDK bei vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su tomis pačiomis medžiagomis ar gaminiais sudaro pilnutinį krovinį, atitinkantys ne visas RID nustatytas pakavimo, mišriojo pakavimo, žymėjimo ir ženklavimo arba didžiųjų pavojaus ženklų tvirtinimo ar ženklavimo oranžinėmis lentelėmis taisykles, bet atitinkantys IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimus, gali būti vežami transporto grandine, apimančia vežimą jūra ar oru, laikantis tokių sąlygų:

- a) pakuotės turi būti pažymėtos ženklais ir paženklintos pavojaus ženklais pagal IMDG kodeksą arba ICAO technines instrukcijas, jei užrašai ant jų ir pavojaus ženklai neatitinka RID reikalavimų;
- b) į vieną pakuotę kartu pakuojant kelias pavojingąsias medžiagas, taikomi IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimai;
- c) vežant krovinius transporto grandine, apimančia vežimą jūra, jei konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, kilnojamiosios cisternos, konteinerinės cisternos ar DDK arba vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su tomis pačiomis medžiagomis ar gaminiais sudaro pilnutinį krovinį, nebuvo paženklinti pavojaus ženklais arba oranžiniais skiriamaisiais ženklais pagal RID 5.3 skyriaus reikalavimus, turi būti paženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais ir pažymėti pagal IMDG kodekso 5.3 skyriaus nuostatas. Taip turi būti ženklinamos ir neišvalytos tuščios kilnojamiosios cisternos, konteinerinės cisternos ir DDK, vežami į valymo vietą.

Ši išimtis netaikoma kroviniams, kurie pagal RID klasifikuojami kaip pavojingi 1–9 klasės kroviniai, tačiau nelaikomi pavojingais pagal IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų nuostatas.

1.1.4.2.2 (rezervuota)

1.1.4.2.3 (rezervuota)

Pastaba. Apie vežimą laikantis 1.1.4.2.1 poskirsnio reikalavimų žr. taip pat 5.4.1.1.7 poskirsnį. Apie vežimą konteineriais žr. taip pat 5.4.2 poskyrį.

1.1.4.3 Leidžiamų vežti jūra IMO tipo kilnojamųjų cisternų naudojimas

IMO tipo kilnojamiosios cisternos (1, 2, 5 ir 7 tipai), neatitinkančios 6.7 arba 6.8 skyrių reikalavimų, tačiau pagamintos ir patvirtintos pagal IMDG kodekso (žr. 29–98 pataisas) nuostatas iki 2003 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos, jei jos atitinka IMDG kodekso¹ nuostatas dėl periodinių patikrų ir bandymų. Be to, jos turi atitikti nuostatas, atitinkančias 3.2 skyriaus A lentelės 10 ir 11 skiltyse nurodytas instrukcijas, ir RID 4.2 skyriaus nuostatas. Taip pat žr. IMDG kodekso 4.2.0.1 skirsnį.

¹ Tarptautinė jūrų organizacija (IMO) išleido aplinkrašį CCC.1/Circ.13 „Esamų IMO tipo kilnojamųjų cisternų ir kelių cisterninių transporto priemonių tolesnio naudojimo pavojingiems kroviniams vežti vadovas“ („Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods“). Šio vadovo tekstą galima rasti IMO tinklalapyje: www.imo.org.

1.1.4.4 Vežimas konteinerinėmis puspriekabėmis

1.1.4.4.1 Pavojingi kroviniai gali būti vežami konteinerinėmis puspriekabėmis (kombinuotasis vežimas keliais ir geležinkeliais), laikantis tokių reikalavimų:

Kelių transporto priemonės ir jose esantys kroviniai, kuriuos ketinama vežti konteinerinėmis puspriekabėmis, privalo atitikti ADR nuostatas.

Tačiau draudžiama vežti:

- 1 klasės sprogstamąsias medžiagas, priklausančias A suderinamumo grupei (JT Nr. 0074, 0133, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ir 0473);
- 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas, kurioms būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3231–3240);
- 4.1 klasės linkusias polimerizuotis medžiagas, kurioms būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3533 ir 3534);
- 5.2 klasės organinius peroksidus, kuriems būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3111–3120);
- 8 klasės sieros trioksida, turintį daugiau kaip 99,95 % sieros, vežamą be inhibitorių cisternose (JT Nr. 1829).

1.1.4.4.2 Platforminių vagonų, naudojamų kelių transporto priemonėms vežti, didieji pavojaus ženklai, žymos ar oranžinės lentelės

Didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ar oranžinių lentelių neprivaloma tvirtinti ant platforminių vagonų tuo atveju, kai:

- a) transporto vienetai ar priekabos paženklinti didžiais pavojaus ženklais, žymomis ar oranžinėmis lentelėmis pagal ADR 5.3 ar 3.4 skyriaus reikalavimus;
- b) didieji pavojaus ženklai, žymos ar oranžinės lentelės neprivalomi kelių transporto priemonėms (pvz., pagal ADR 1.1.3.6 poskirsnio ar 5.3.2.1.5 poskirsnio pastabos nuostatas).

1.1.4.4.3 Priekabų su pakuotėmis vežimas

Jei priekaba atskiriama nuo vilkiko, tokia kaip priekabos gale pritvirtinta oranžinė lentelė pagal ADR 5.3.2 skirsnį ir žyma pagal ADR 3.4 skyrį taip pat tvirtinamos priekabos priekyje. Tačiau oranžinės lentelės nereikia pritvirtinti prie priekabos priekio, jei atitinkami didieji pavojaus ženklai pritvirtinti abiejuose priekabos šonuose.

1.1.4.4.4 Pakartotinis didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ar oranžinių lentelių tvirtinimas ant platforminių vagonų, naudojamų kelių transporto priemonėms vežti

Jei didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ar oranžinių lentelių, pritvirtintų pagal 1.1.4.4.2 poskirsnio reikalavimus, nematyti už platforminio vagono ribų, jie turi būti pritvirtinti ant abiejų platforminio vagono šonų.

1.1.4.4.5 Transporto dokumente nurodoma informacija

Kai vežama konteinerinėmis puspriekabėmis pagal šio skirsnio nuostatas transporto dokumente nurodoma:

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.4“

Vežant cisternas ar suverstinius pavojingus krovinius, kurie pagal ADR reikalavimus ženklinami oranžine lentele nurodant pavojaus identifikavimo numerį, šis numeris nurodomas ir transporto dokumente prieš užrašą JT Nr. (žr. 5.4.1.1.1 poskirsnio a punktą).

1.1.4.4.6 Visos kitos RID nuostatos galioja toliau.

1.1.4.5 Vežimas ne geležinkeliais

1.1.4.5.1 Jei vagonas, naudojamas kroviniui vežti pagal RID reikalavimus, vieną vežimo maršruto dalį buvo vežamas ne geležinkeliais, šiai vežimo maršruto daliai taikomi tik tie nacionalinės arba tarptautinės teisės aktai, kurie galioja vežant pavojingus krovinius tos rūšies transportu, kuriuo vežamas minėtas vagonas.

1.1.4.5.2 Atitinkamos RID Susitariančiosios Šalys gali susitarti minėtai vežimo maršruto daliai, kurią vagonas vežamas ne geležinkeliais, taikyti RID taisykles, kurias prirėikus papildytų kitos nuostatos, jei toks RID Susitariančiųjų Šalių susitarimas neprieštarauja tarptautinėms sutartims dėl pavojingų krovinių vežimo tos rūšies transportu, kuriuo atitinkamą vežimo maršruto dalį bus vežamas vagonas.

Toji RID Susitariančioji Šalis, kuri parodo iniciatyvą pasirašyti atitinkamą susitarimą, privalo pranešti apie tai OTIF sekretoriui, kuris informuotų ir kitas valstybes nars².

1.1.4.6 Siuntos, siunčiamos į SMGS Susitariančiosios Šalies teritoriją arba per ją

Jei pagal SMGS 2 priedą vežama po to, kai buvo vežta pagal RID nuostatas, šiai kelionės atkarpai taikomos SMGS 2 priedo nuostatos.

Tokiu atveju pakuočių, pakų, cisterninių vagonų ir kontėinerinių cisternų žymos, kurios būtinos vadovaujantis RID nuostatomis, ir informacija transporto dokumente³ bei prie jo remiantis RID nuostatomis pridedamuose dokumentuose turi būti pateikiama ne tik RID nurodytomis kalbomis, bet ir kinų ar rusų kalbomis, jei nenurodyta kitaip vežime dalyvaujančių šalių sudarytame susitarime.

1.1.5 Standartų taikymas

Jei privaloma taikyti standartą ir atsiranda standarto ir RID nuostatų neatitikimų, pirmenybė teikiama RID nuostatomis. RID atitinkantys standarto reikalavimai, taip pat bet kurio kito standarto ar jo dalies reikalavimai, kurie tame standarte nurodomi kaip normatyviniai, taikomi kaip nurodyta.

² Informaciją apie susitarimus, sudarytus pagal šio skirsnio reikalavimus, galima rasti OTIF tinklalapyje (www.otif.org).

³ Tarptautinis geležinkelių transporto komitetas (CIT) leidžia CIM/SMGS važtaraščio vadovą (GLV-CIM/SMGS), kuriame pateiktas važtaraščio pavyzdys pagal CIM ir SMGS vežimo sutartį ir jo pildymo taisyklės (žr. www.cit-rail.org).

1.2 skyrius

Apibrėžtys ir matavimo vienetai

1.2.1

Sąvokų apibrėžtys

1 pastaba. Šiame poskyryje pateikiamos visos bendrosios ir specialiosios apibrėžtys.

2 pastaba. Šio poskyrio apibrėžtyse vartojamos sąvokos, kurios yra konkrečios apibrėžties objektas, pateikiamos kursyvu.

RID taisyklėse vartojamos apibrėžtys reiškia:

A

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio *pavojingų krovinių vežimo* vidaus vandens keliais.

ADR – Sutartis dėl *pavojingų krovinių* tarptautinio *vežimo* keliais, įskaitant specialiuosius susitarimus, kuriuos yra pasirašiusios visos su transporto operacija susijusios valstybės.

Aerozolinis purkštuvas – gaminys, kurį sudaro vienkartinio naudojimo *indas*, atitinkantis 6.2.6 poskyrio reikalavimus, pagamintas iš metalo, stiklo arba plastiko, kuriame yra suslėgtos, suskystintos ar ištirpintos slegiant dujos su *skysčiu*, pasta ar milteliais arba be jų, turintis įtaisą, per kurį galima išpurkšti dujose esančias kietas ar skystas daleles, tokias kaip putas, pastą ar miltelius, skysčių arba dujų pavidalu.

Aerolis – žr. *aerolinis purkštuvas*.

Apsaugos sistema – vežant radioaktyvias medžiagas, tai projektuotojo nustatyta taros sudėtinių dalių išdėstymo sistema, skirta radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti vežant.

Apkala – išorinė *tara*, kurios paviršius nėra vientisas.

Apribojimo sistema – vežant radioaktyvias medžiagas, tai projektuotojo nustatyta ir kompetentingos institucijos patvirtinta daliosios medžiagos ir taros sudedamųjų dalių išdėstymo sistema, skirta kritiškumo saugai užtikrinti.

Apsauginis vožtuvas – spyruoklinis įtaisas, kuris automatiškai suveikia pasiekus nustatytą slėgį, skirtas *cisternai* nuo per didelio slėgio cisternos viduje susidarymo apsaugoti.

Apsaugotas NKVTK (metaliniam NKVTK) – tai NKVTK su papildomai įrengta apsauga nuo smūgių; apsauga gali būti tokios formos kaip, pavyzdžiui, daugiasluoksnės (sluoksniuotosios) ar dvigubų sienelių konstrukcijos ar karkasinis rėmas su metalinėmis grotelėmis.

Apsauginė įklotė (cisternų) – įklotė ar dangai, kuri saugo metalinę cisterną nuo joje vežamų medžiagų.

Pastaba. Ši apibrėžtis netaikoma įklotei ar dangai, kuri naudojama tik vežamai medžiagai apsaugoti.

Apsauginių dėklų apsaugotas balionas – ne daugiau nei 13 l talpos balionas (vertinant pagal vandenį), skirtas SND vežti, pagamintas iš dengto, suvirinto plieninio vidinio baliono, turinčio akyto plastiko apsauginį dėklą, kuris yra nenuimamas ir pritvirtintas prie plieninio baliono sienelės išorinio paviršiaus.

Apskaičiuotas slėgis – teorinis slėgis, lygus ar artimas *bandymo slėgiui*, kuris, atsižvelgiant į vežamos medžiagos keliamą pavojaus laipsnį, gali būti didesnis ar mažesnis už darbinį slėgį. Jis taikomas tik *korpuso* sienelių storiui nustatyti, neatsižvelgiant į bet kokius vidinius ir išorinius sustiprinimo įtaisus (taip pat žr.

„Ištuštinimo slėgis“, „Pripildymo slėgis“, „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“ ir „Bandymo slėgis“).

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

ASTM – Amerikos bandymų ir medžiagų asociacija (*American Society for Testing and Materials* – ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Jungtinės Amerikos Valstijos).

Atitikties įvertinimas – gaminio atitikties patvirtinimo procedūra pagal 1.8.6 ir 1.8.7 skirsnių nuostatas, susijusias su tipo patvirtinimu, gamybos priežiūra ir pirmine patikra bei bandymais.

Atliekos – medžiagos, tirpalai, mišiniai ar gaminiai, kurių nenumatoma tiesiogiai panaudoti, bet kurios išvežamos perdirbti, į sąvartyną, sudeginti ar kitaip šalinti.

Atnaujintoji tara – tai visų pirma:

a) metaliniai būgnai,

- i) išvalyti iki jų pradinės konstrukcinės medžiagos, pašalinant buvusį turinį, vidines ir išorines rūdis, išorinę dangą ir pavojaus ženklus;
- ii) sugrąžinta pradinė jų forma ir profilis, ištiesinant ir užtaisant briaunas (jei tokios yra) bei pakeičiant visus nuimamus tarpiklius;
- iii) išvalyti ir patikrinti prieš dažant, išbrokuojant *tarą* su taškinėmis rūdimis, pastebimai suplonėjusiomis sienelėmis, susidėvėjusiu metalu, pažeistais sriegiais ar sklendėmis ar kitais matomais defektais;

b) plastikiniai būgnai ir kanistrai:

- i) išvalyti iki jų pradinės konstrukcinės medžiagos, pašalinant buvusį turinį, išorinę dangą ir pavojaus ženklus;
- ii) pakeisti jų keičiami tarpikliai;
- iii) išvalyti ir patikrinti, išbrokuojant *tarą* su tokiais matomais pažeidimais, kaip įplyšimai, įlenkimai ar įtrūkimai, pažeisti sriegiai, sklendės arba su kitais matomais pažeidimais.

Atsakingas subjektas – žr. „Už priežiūrą atsakingas subjektas“.

Atvirasis konteineris – žr. „Konteineris“.

Atvirasis vagonas – vagonas su šoniniais bei galiniais bortais arba be jų, su atviru kraunamuoju paviršiumi.

Atviras kriogeninis indas – kilnojamas indas su šilumos izoliacija atšaldytoms suskystintoms dujoms, kurių atmosferos slėgis palaikomas nuolat išleidžiant atšaldytas suskystintas dujas.

Avarinė tara – speciali tara, į kurią dedama pažeista, nekokybiška, nesandari ar reikalavimų neatitinkanti *pavojingų krovinių pakuotė* arba išsipylosios ar prasisunkusios *pavojingos medžiagos*, kurios vežamos perpakuoti ar pašalinti.

Avarinė temperatūra – temperatūra, kurią pasiekus turi būti imamasi avarinių priemonių, jei nėra galimybės jos kontroliuoti.

Avarinis slėginis indas – slėginis indas, kurio talpa pagal vandenį neviršija 3 000 l ir kuriame laikomas pažeistas, turintis defektų, nesandarus ar reikalavimų neatitinkantis slėginis indas (indai), vežamas (vežami) perdirbti ar šalinti.

B

Balionas – kilnojamas *slėginis indas*, kurio talpa pagal vandenį ne didesnė kaip 150 litrų (taip pat žr. „Balionų ryšulys“).

Balionų ryšulys – nedalomas vienetas, tvirtai tarpusavyje sutvirtintų, kolektoriumi sujungtų vežamų *balionų* rinkinys. Bendra talpa pagal vandenį neturi viršyti 3 000 l, išskyrus ryšulius, skirtus toksiškoms 2 klasės dujoms vežti (grupės, pagal 2.2.2.1.3 poskirsnį pradžioje pažymėtos raide „T“), kurių talpa pagal vandenį ribojama iki 1 000 l.

Bandymo slėgis – slėgis, kuriuo reikalaujama atlikti bandymą slėgiu, atliekant pirminę ar periodinę patikrą. (Taip pat žr. „Apskaičiuotasis slėgis“, „Ištuštinimo slėgis“, „Pripildymo slėgis“ ir „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“).

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

Bandymų ir kriterijų vadovas – Bandymų ir kriterijų vadovo 7-asis atnaujintas leidimas, kurį išleido Jungtinių Tautų Organizacija (ST/SG/AC.10/11/Rev.7).

Bendroji pozicija – pozicija, kuriai priskiriamos nurodytos medžiagos ar gaminių grupė (žr. 2.1.1.2 poskirsnį, B, C ir D).

Biralinių krovinių konteineris – sandari sistema (įskaitant bet kokią įdėklą ar dangą), skirta vežti *kietoms medžiagoms*, tiesiogiai kontaktuojančioms su sandaria sistema. Ši sąvoka neapima taros, *nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerio* (NKVTK), *didelės taros ir cisternų*.

Biralinių krovinių konteineris yra:

- atsparus ir todėl pakankamai tvirtas, kad būtų tinkamas naudoti pakartotinai;
- specialiai sukonstruotas, kad palengvintų krovinių *vežimą* viena ar keliomis transporto priemonėmis be tarpinio perkrovimo;
- su įtaisais, palengvinančiais tvarkymą;
- ne mažesnės kaip 1,0 m³ talpos.

Biralinių krovinių konteinerių pavyzdžiai: *konteineriai, jūriniai biriųjų krovinių konteineriai, vagonėliai, bunkeriai* vežamiems suverstiniams kroviniams, kilnojamieji kėbulai, lovio pavidalo *konteineriai*, riedamieji *konteineriai*, transporto priemonių krovinių skyriai.

Pastaba. Ši apibrėžtis taikoma tik 6.11 skyriaus reikalavimus atitinkantiems biralinių krovinių konteineriams.

Uždarsis biralinių krovinių konteineris – visiškai uždaras biralinių krovinių konteineris su kietu stogu, šoninėmis sienelėmis ir galinėmis sienelėmis bei dugnu (įskaitant piltuvo formos dugną). Ši sąvoka apima biralinių krovinių konteinerius su atidengiamu stogu, šonine sienele ar galine sienele, kurie vežant gali būti uždaromi. Uždarieji biralinių krovinių konteineriai gali būti su angomis, pro kurias galima išleisti garus ir dujas su oru, įprastomis vežimo sąlygomis apsaugančiomis, kad neišblyrėtų kietos medžiagos, taip pat nepatektų lietaus ar tiškalų vanduo;

Dengtasis biralinių krovinių konteineris – biralinių krovinių konteineris su atviru viršumi, kietu dugnu (įskaitant piltuvo formos dugną), šoninėmis sienelėmis ir galinėmis sienelėmis bei nekietu dangalu.

Būgnas – cilindro formos tara plokščiu ar išgaubtu dugnu, pagaminta iš metalo, fibros, plastiko, faneros ar kitokių tinkamų medžiagų. Ši sąvoka taip pat apima kitų formų *tarą*, pvz., apskritimo, siaurėjančio ar plėtėjančio kūgio formos *tarą*. Ši sąvoka neapima *medinių statinių ir kanistrų*.

C

CGA – Suslėgtųjų dujų asociacija (*Compressed Gas Association* – CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly VA 20151, Jungtinės Amerikos Valstijos).

CIM – iš dalies pakeistos Konvencijos dėl tarptautinio vežimo geležinkeliais (COTIF) B priedėlyje nustatytos Vienodos tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais sutarties taisyklės.

Cisterna – korpusas, įskaitant konstrukcinę ir eksploatavimo įrangą. Kai sąvoka „cisterna“ vartojama atskirai, ji reiškia konteinerinę cisterną, kilnojamąją cisterną, nuimamąją ar stacionariąją cisterną, kaip apibrėžta šiame skirsnyje, įskaitant cisternas transporto priemonių baterijų ar DDK elementus (taip pat žr. „Nuimamoji cisterna“, „Stacionarioji cisterna“, „Kilnojamoji cisterna“ ir „Daugiaelementis dujų konteineris“).

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7.4.1 skirsnį.

Cisterninis vagonas – vagonas, sukonstruotas skysčiams, dujoms ar milteliams arba granuliuotoms medžiagoms vežti, sudarytas iš korpuso su viena ar daugiau cisternų, jų įrangos elementų ir rėmo su konstrukcinėmis dalimis (važiuokle, lingėmis, smūgio ir traukos įrenginiais, stabdžiais ir užrašais ant jų).

Cisterninio vagono operatorius⁴ – bet kuri įmonė, kurios vardu cisterninis vagonas yra įregistruotas arba patvirtintas kaip turintis leidimą vežti.

Pastaba. Cisterniniais vagonais laikomi ir vagonai su nuimamosiomis cisternomis.

Cisternos byla – laikmena, kurioje laikoma visa svarbi techninė informacija apie cisterną, transporto priemonę bateriją ar DDK, tokia kaip sertifikatai, nurodyti 6.8.2.3, 6.8.2.4 ir 6.8.3.4 skirsniuose.

Cisternos korpusas – cisternos apvalkalas ir dugnas, kurie apgaubia medžiagą (įskaitant angas ir jų dangčius).

1 pastaba. Talpykloms ši apibrėžtis netaikoma.

2 pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

Cisternos korpuso arba jo skyriaus talpa – bendrasis cisternos korpuso arba jo skyriaus vidaus tūris litrais arba kubiniais metrais. Jei dėl formos arba konstrukcijos ypatybių neįmanoma visiškai pripildyti cisternos korpuso arba jo skyriaus, nustatant pripildymo lygį ir žymint cisterną atsižvelgiama į šią mažesniąją talpą.

CMR – iš dalies pakeista Tarptautinio krovinių vežimo keliais sutarties konvencija (1956 m. gegužės 19 d., Ženeva).

D

Darbinis slėgis – nustatytas suslėgtų dujų slėgis užpildytame slėginiame inde esant standartinei 15 °C temperatūrai.

Pastaba. Dėl cisternų žr. „Didžiausio darbinio slėgio (manometrinis slėgio)“ apibrėžtį.

Daugiaelementis dujų konteineris (DDK) – tai konteinerio rėme sumontuotų ir tarpusavyje kolektoriais sujungtų elementų junginys. Daugiaelementio dujų konteinerio elementai yra šie: *balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai* ir *balionų ryšuliai*, taip pat 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėžtomis dujoms vežti skirtos cisternos, kurių talpa didesnė kaip 450 litrai.

⁴ Sąvoka „operatorius“ yra lygiavertis sąvokai „valdytojas“, kaip apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 2 straipsnio n punkte ir Saugos geležinkeliuose direktyvos (2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/49/EB) dėl saugos Bendrijos geležinkeliuose ir iš dalies pakeičianti Tarybos direktyvą 95/18/EB dėl geležinkelio įmonių licencijavimo bei Direktyvą 2001/14/EB dėl geležinkelių infrastruktūros pajėgumų paskirstymo, mokesčių už naudojimąsi geležinkelių infrastruktūros ėmimo ir saugos sertifikavimo) 3 straipsnio s punkte ir 2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/57 / EB dėl geležinkelių sistemos sąveikos Bendrijoje 2 straipsnio s punkte.

Pastaba. Dėl JT DDK žr. 6.7 skyrių.

DDK – žr. „*Daugiaelementis dujų konteineris*“.

Dengtasis biralinių krovinių konteineris – žr. *Biralinių krovinių konteineris*.

Dengtasis konteineris – žr. „*Konteineris*“.

Dengtasis vagonas – atvirasis vagonas su dangalu kroviniui apsaugoti.

Dėžė – tara su vientisomis stačiakampio ar daugiakampio formos sienelėmis, pagaminta iš metalo, medžio, faneros, perdirbtos medienos, fibros kartono, plastiko ar kitų tinkamų medžiagų. Mažos angos, skirtos palengvinti eksploatavimą ar atidarymą arba reikalingos pagal klasifikacinius reikalavimus, leistinos tik tuo atveju, jei tai vežant nepažeidžia taros vientisumo.

Diametras (cisternų korpusų) – korpuso vidaus diametras.

Didelė avarinė tara – speciali tara, kuri yra:

- a) skirta mechaniniam tvarkymui;
- b) didesnės kaip 400 kg neto masės arba didesnės kaip 450 l talpos, bet kurios tūris neviršija 3 m³,
- į kurią dedamos pažeistos, defektų turinčios, nesandarios ar reikalavimų neatitinkančios pakuotės su pavojingais kroviniais arba prasisunkę ar išbyrėję pavojingi kroviniai, vežami perdirbti ar šalinti.

Didysis konteineris – žr. „*Konteineris*“.

Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis) – didžiausias iš trijų nurodytų slėgių, kuris cisternos naudojimo metu gali susidaryti aukščiausiam jos korpuso taške:

- a) didžiausias faktinis slėgis, leistinas cisternoje ją pripildant (didžiausias leistinas pripildymo slėgis);
- b) didžiausias faktinis slėgis, leistinas cisternoje ją ištuštinant (didžiausias leistinas ištuštinimo slėgis);
- c) faktinis manometrinis slėgis, kuriuo veikiama cisterna dėl joje esančių medžiagų (įskaitant galinčias joje atsirasti dujas) esant didžiausiai darbinei temperatūrai.

Jei specialiuose reikalavimuose, aprašytuose 4.3 skyriuje, nenurodyta kitaip, tai darbinio slėgio (manometrinio slėgio) skaitmeninė vertė neturi būti mažesnė už pripildomos medžiagos garų slėgį (absoliutų slėgį) esant 50 °C temperatūrai.

Cisternoms su apsauginiu vožtuvu (su trūkiosiomis membranomis arba be jų), išskyrus cisternas, skirtas 2 klasės suslėgtoms, suskystintoms ar ištirpintoms dujoms vežti, didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis) lygus nurodytam apsauginio vožtuvo suveikimo slėgiui.

1 pastaba. Didžiausias darbinis slėgis netaikomas savitaka ištuštinamoms cisternoms pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio a punktą.

2 pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

3 pastaba. Dėl uždarų kriogeninių indų žr. 6.2.1.3.6.5 poskirsnio pastabą.

Didžiausias normalus darbinis slėgis – vežant radioaktyvias medžiagas, tai didžiausias slėgis, viršijantis jūros lygio atmosferos slėgį, kuris gali susidaryti apgaubto sistemoje per metus veikiant temperatūrai ir saulės spinduliutei, kurios atitinka aplinkos sąlygas be ventiliacijos, be išorinio aušinimo naudojant papildomą sistemą arba be eksploatacijos kontrolės vežant.

Didžiausioji leistina bruto masė:

- a) (NKVTK), tai NKVTK ir bet kokios eksploataavimo arba konstrukcinės įrangos masė kartu su didžiausia neto mase;
- b) (cisternoms), tai tuščios cisternos ir didžiausios leistinos vežti pakrovos masė.

Pastaba. Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

Didžiausioji neto masė – didžiausia vienos taros turinio neto masė ar didžiausia bendra vidinės taros ir turinio masė kilogramais.

Didžiausioji talpa – didžiausia vidinės talpyklos ar taros, įskaitant *nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK)* ir *didelę tarą*, talpa kubiniais metrais ar litrais.

Didelė tara – tara, sudaryta iš išorinės taros su gaminiais ar vidine tara ir kuri:

- a) skirta mechanizuotam tvarkymui;
- b) kurios neto masė didesnė kaip 400 kg arba talpa didesnė kaip 450 l, bet tūris ne didesnis kaip 3 m³.

Pakartotinio naudojimo didelė tara – didelė daugkartinio naudojimo tara, kurią patikrinus nerasta defektų, galinčių daryti įtaką jos gebėjimui atlaikyti eksploatacinius bandymus. Ši sąvoka apima tarą, kuri užpildoma tuo pačiu ar analogišku turiniu ir, kontroliuojant siuntėjui, vežama paskirstyti.

Perdirbta didelė tara – metalinė arba kieto plastiko didelė tara, kuri:

- a) gaminama iš ne JT tipo, kad atitiktų JT tipą,
- b) arba gaunama vieną JT konstrukcijos tipą paverčiant kitu JT konstrukcijos tipu.

Perdirbtai didelei tarai taikomi tie patys RID reikalavimai, kokie taikomi tokio pat tipo naujai didelei tarai (taip pat žr. konstrukcijos tipo apibrėžtį 6.6.5.1.2 poskirsnyje).

Dozės norma – tai atitinkamai aplinkos dozės ekvivalentas arba kryptinis dozės ekvivalentas per laiko vienetą, išmatuotas dominančiame taške.

Dujos – medžiaga,

- a) kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai didesnis kaip 300 kPa (3 barai) arba
- b) kuri esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui yra visiškai dujinė.

Dujų balionėlis – žr. „*Mažoji dujų talpykla*“.

E

Eksploataavimo įranga:

- a) cisternos pripildymo ir ištuštinimo įtaisai, alsuokliai, apsauginiai, šildymo, šilumos izoliacijos įtaisai ir matavimo prietaisai;

Pastaba. Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

- b) *sekcinio vagono* arba *DDK* elementų: pripildymo ir ištuštinimo įtaisai, įskaitant ir vamzdinio kolektoriaus sistemą, apsaugos įrenginiai bei kontroliniai matavimo prietaisai;
- c) *NKVTK*: pripildymo ir išpylimo įtaisai, taip pat slėgio mažinimo arba ventiliacijos įranga, apsaugos, šildymo, termoizoliacijos įrenginiai ir kontroliniai matavimo prietaisai.

EN (standartas) – Europos standartizacijos komiteto (CEN, 36, Avenue Marnix 17, B-1000, Briuselis) paskelbtas Europos standartas.

G

Gavėjas – krovinio gavėjas pagal *vežimo* sutartį. Jei krovinio *gavėjas* pagal *vežimo* sutartį įgalioja trečiąją šalį, tai šis asmuo traktuojamas kaip krovinio *gavėjas* pagal RID. Jei transporto operacija vykdoma be *vežimo* sutarties, tai *įmonė*, kuri priima atvežtus pavojingus krovinius, traktuojama kaip krovinio *gavėjas*.

Geležinkelių infrastruktūra – visi bėgių keliai ir stacionarieji įrenginiai, reikalingi geležinkelių transporto eismui ir eismo saugumui.

Geležinkelių infrastruktūros valdytojas – bet kuri viešoji įstaiga arba *įmonė*, kuriai pavesta kurti ar išlaikyti *geležinkelių infrastruktūrą*, vadovauti jos kontrolės ir saugumo sistemoms.

Geležinkelių transporto priemonė – savaeigė arba nesavaeigė transporto priemonė, kurios ratai tinkami važiuoti geležinkelio bėgiais.

GHS – Pasaulinės suderintos cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemos (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) aštuntasis peržiūrėtas leidimas, paskelbtas Jungtinių Tautų dokumente ST/SG/AC.10/30/Rev.8.

Gyvūninės kilmės medžiaga – tai gyvūnų skerdena, gyvūnų organai arba maisto produktai ar pašarai, pagaminti iš gyvūnų.

I

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija (*International Civil Aviation Organization* – ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada).

ICAO techninės instrukcijos – Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) Monrealyje paskelbtos „Techninės saugaus pavojingų krovinių vežimo oro transportu instrukcijos“, papildančios Tarptautinės civilinės aviacijos Čikagos konvenciją (Čikaga, 1944 m.), 18 priedas.

IMDG kodeksas – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūrų laivais kodeksas, pagal kurio nuostatas įgyvendinamas 1974 m. Londone Tarptautinės jūrų organizacijos paskelbtos Tarptautinės žmogaus gyvybės apsaugos jūroje konvencijos (SOLAS konvencija) A dalies VII skyrius.

IMO – Tarptautinė jūrų organizacija (*International Maritime Organization* – IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, Jungtinė Karalystė).

Įmonė – bet koks fizinis ir juridinis asmuo, užsiimantis komercine ar nekomercine veikla, bet kokia asociacija ar asmenų grupė, neturinti juridinio asmens statuso, užsiimanti komercine ar nekomercine veikla, taip pat bet kokia oficiali organizacija, turinti juridinio asmens statusą arba priklausanti nuo kokios nors institucijos, turinčios tokį statusą.

Inspekcijos įstaiga – kompetentingos institucijos patvirtinta nepriklausoma patikros ir tikrinimo įstaiga.

ISO (standartas) – Tarptautinės standartizacijos organizacijos paskelbtas tarptautinis standartas (ISO, 1, rue de Varembe, CH-1204 Ženeva 20).

Iškrovėjas – bet kuri *įmonė*, kuri:

- nuima konteinerį, biralinių krovinių konteinerį, DDK, konteinerinę cisterną, kilnojamąją cisterną arba kelių transporto priemonę nuo vagono arba
- iškrauna supakuotus pavojingus krovinius, mažuosius konteinerius arba kilnojamąsias cisternas iš vagono ar konteinerio, arba

c) išleidžia pavojingus krovinius iš cisternos (cisterninio vagono, nuimamosios cisternos, kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos) arba iš sekcinio vagono, MEMU arba DDK arba iš vagono, didelio konteinerio ar mažojo konteinerio, kuriuo vežama suverstinais, arba biralinių krovinių konteinerio.

Iškrovimas – visi iškrovėjo atliekami veiksmai pagal sąvokos „iškrovėjas“ apibrėžtį.

Išlaikymo trukmė – laikas nuo pirminio pripildymo iki to momento, kai dėl šilumos pritekėjimo slėgis pakyla iki cisternų, kurios skirtos atvėsintoms suskystintoms dujoms vežti, žemiausio slėgio ribojimo įtaiso (-ų) suveikimo slėgio.

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7.4.1 poskirsnį.

Išorinė tara – sudėtinės ar kombinuotosios taros išorinė apsauga, įskaitant bet kokias absorbuojančias medžiagas, tarpiklius bei kitus komponentus, būtinus vidinėms talpykloms ar vidinei tarai sudėti ir apsaugoti.

Išpylimo (ištuštinimo) slėgis – didžiausias slėgis, kuris faktiškai susidaro išpilant medžiagas iš cisternos (žr. taip pat *projektinis slėgis, pripildymo slėgis, didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)* ir *bandymo slėgis*).

Išskirtinis naudojimas – vežant radioaktyvias medžiagas, tai tik vieno siuntėjo naudojamas vagonas ar didysis konteineris, kai pirminės, tarpinės ir galinės pakrovimo, vežimo ir iškrovimo operacijos atliekamos pagal siuntėjo arba gavėjo nurodymus, jei to reikalaujama vadovaujantis RID nuostatomis.

J

Jonizuojančiosios spinduliuotės lygis – vežant radioaktyvias medžiagas, tai atitinkama dozės galia, išreikšta milisivertais per valandą arba mikrosivertais per valandą.

JT pavyzdinės taisyklės – Jungtinių Tautų paskelbtas dvidešimt pirmojo peržiūrėto Pavojingų krovinių vežimo rekomendacijų leidimo priedas „Pavyzdinės taisyklės“ (ST/SG/AC.10/1/Rev.21).

JT numeris – keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles.

JT taisyklės – taisyklės, pridedamos prie Sutarties dėl vienodų techninių nurodymų ratinėms transporto priemonėms, įrangai ir dalims, kurios gali būti įrengtos ir (arba) naudojamos ratinėse transporto priemonėse, priėmimo ir pagal šiuos nurodymus išduotų patvirtinimo pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygų (1958 m. Sutartis su pakeitimais).

Jūrinis biralinių krovinių konteineris – biralinių krovinių konteineris, specialiai sukonstruotas daugkartiniam naudojimui pavojingiems kroviniams vežti į (iš) lengvatinės prekybos objektus (-ų) ir tarp jų. Jūrinis biralinių krovinių konteineris projektuojamas ir gaminamas pagal atviroje jūroje tvarkomų jūrinių konteinerių patvirtinimo instrukcijas, pateiktas Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) dokumente MSC/Circ.860.

K

Kanistras – metalinė ar plastikinė tara, kurios skersinis pjūvis yra stačiakampio ar daugiakampio formos, su viena ar keletu angų.

Keičiamasis cisterninis kėbulas (keičiamoji cisterninė talpykla) – keičiamasis cisterninis kėbulas (keičiamoji cisterninė talpykla) laikomas cisterniniu konteineriu.

Keičiamasis kėbulas (keičiamoji talpykla) – tai konteineris, kuris pagal Europos standartą EN 283 (1991 m. redakcija) pasižymi tokiais ypatybėmis:

- a) mechaninio tvirtumo požįūriu tinkamas veųti tik *vagonuose* arba kelių transporto priemonėse, veųant sausumos keliais arba keltu;
- b) nekraunamas su kitomis talpyklomis rietuve;
- c) konstrukcijoje numatytais įtaisais gali bųti nukeltas nuo transporto priemonės ant atraminių kojelių ir vėl pakeltas.

Pastaba. *Konteinerio sąvoka neapima nei įprastinių pakuočių, nei NKVTK, konteinerinių cisternų ar vagonų.*

Kelių transporto priemonė – motorinė transporto priemonė, sujungtoji transporto priemonė, priekaba ar puspriekabė, kuriomis veųami *pavojingi kroviniai*, kaip apibrėęta ADR.

Kėlimo įranga (lankstiams NKVTK) – kroviniui pakelti skirtas diręas, kilpa, ąsa ar rėmas, pritvirtinti prie NKVTK korpuso arba sukonstruoti iš paties NKVTK korpuso.

Kietas plastikinis NKVTK – konteineris, pagamintas iš kieto plastikinio korpuso, kuris gali turėti konstrukcinę ir atitinkamą *eksploatavimo įrangą*.

Kietoji medęžiaga:

- a) medęžiaga, kurios lydymosi temperatūra ar lydymosi pradęios temperatūra, esant 101,3 kPa slėgiui, yra aukštesnė nei 20 °C, arba
- b) medęžiaga, kuri yra neskysta pagal ASTM D 4359-90 bandymą arba yra klampi pagal 2.3.4 poskyryje apraęsytus bandymus takumui nustatyti (penetrometrinis bandymas).

Kieta vidinė talpykla (sudėtiniam NKVTK) – talpykla, kuri būdama tuščia, be uęždarančiųjų įrenginių ir išorinės dangos, išsaugo savo pradinę formą. Bet kuri vidinė talpykla, kuri nėra „kieta“, laikoma „lanksčia“.

Kilnojamoji cisterna – cisterna, skirta įvairiarųšiam veųimui, kurios talpa didesnė kaip 450 litrų, jei ji naudojama 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėęztoms *dujoms* veųti, atitinkanti 6.7 skyriaus nuostatas arba IMDG kodekso reikalavimus ir 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nuorodą „Kilnojamosios cisternos instrukcija“ (kodas T).

Kokybės uęžtikrinimas – bet kokios organizacijos ar įstaigos įgyvendinama sisteminė kontrolė ir patikros programa, uęžtikrinanti, kad bųtų laikomasi RID nurodytų saugos reikalavimų praktikoje.

Kombinuotoji tara – taros junginys, skirtas veųti, sudarytas iš *vidinės* (vienos ar keleto) taros įdėtos į *ięšorinę tarą* pagal 4.1.1.5 poskirsnį.

Pastaba. *Kombinuotosios taros vidinės taros nereikėtų painioti su vidine talpykla, kuri naudojama sudėtinei tarai.*

Pastaba. *Kombinuotosios taros vidinė tara visada vadinama „vidine tara“, o ne vidine talpykla. Stiklinis butelis yra vienas iš tokios „vidinės taros“ pavyzdęių.*

Kompetentinga institucija – institucija ar institucijos arba kitokia įstaiga ar įstaigos, paskirtos kiekvienoje valstybėje kiekvienu konkrečiu atveju, vadovaujantis tos valstybės nacionaline teise.

Konstrukcija – veųant radioaktyviasias medęziagas, tai dalioji medęžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, specialios formos radioaktyviosios medęziagos, maęo dispersiškumo radioaktyviosios medęziagos, pakuotės ar taros apraęymas, pagal kurį galima tiksliai identifikuoti gaminį. Šį apraęymą gali sudaryti specifikacija, inęžineriniai brėęžiniai, ataskaitos, patvirtinančios atitiktį reguliuojančios institucijos reikalavimams, ir kiti susiję dokumentai.

Konstrukcinė įranga

- a) *cisterninių vagonų cisternų* išoriniai ar vidiniai korpuso stiprinimo, tvirtinimo ar apsauginiai elementai;
- b) *konteinerinių cisternų* išoriniai ar vidiniai korpuso stiprinimo, tvirtinimo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai;

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

- c) *sekcinio vagono* ar *DDK* elementų – tai išoriniai ar vidiniai korpuso ar indo stiprinimo, tvirtinimo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai;
- d) *NKVTK*, išskyrus *lanksčius NKVTK*, – tai korpuso stiprinimo, tvirtinimo, kėlimo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai (įskaitant *sudėtinių NKVTK* su plastikine vidine talpykla pagrinda).

Konstrukcinis plienas – plienas, kurio mažiausiasis atsparumas tempimui lygus nuo 360 N/mm² iki 440 N/mm².

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

Konteinerinė cisterna – transporto įrangos dalis, atitinkanti sąvoką „konteineris“, sudaryta iš korpuso ir įrangos elementų, įskaitant įrangą, užtikrinančią konteinerinės cisternos galimybę judėti pastebimai nesikeičiant jos padėčiai, naudojama dujoms, skysčiams, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti, kurioje telpa daugiau kaip 0,45 m³ (450 litrų), jei ji naudojama 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėžtomis dujoms vežti.

Pastaba. *NKVTK*, atitinkantys 6.5 skyriaus reikalavimus, nelaikomi *konteinerinėmis cisternomis*.

Konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos arba cisterninio vagono operatorius⁵ – bet kokia *įmonė*, kurios vardu registruota *konteinerinė* ar *kilnojamoji cisterna* ar *cisterninis vagonas*.

Konteineris – transporto įrangos dalis (pakeliamas furgonas ar kita panaši konstrukcija):

- atsparus ir pakankamai tvirtas, kad būtų tinkamas daugkartiniam naudojimui;
- specialiai sukonstruotas kroviniams vežti vienos ar kelių rūšių transportu be tarpinio krovinio perkrovimo;
- aprūpintas įrenginiais, palengvinančiais jo tvirtinimą ir tvarkymą, visų pirma prireikus perkrauti iš vienos transporto priemonės į kitą;
- sukonstruotas taip, kad jį būtų galima lengvai pakrauti ir iškrauti;
- kurio vidinis tūris ne mažesnis negu 1 m³, išskyrus radioaktyviosioms medžiagoms vežti skirtus konteinerius.

Gabenamoji talpykla – tai konteineris, pagal EN 283:1991 standartą atitinkantis šiuos parametrus:

- mechaninio tvirtumo požiūriu jis skirtas vežti tik vagone arba sausumos transporto priemonėje arba ro-ro tipo laive;
- jo negalima krauti rietuve;

⁵ Cisterninio vagono atveju sąvoka „operatorius“ yra lygiavertė „valdytojo“ sąvokai, kuri apibrėžta COTIF sutarties ATMF (G) priedo 2 straipsnio n punkte ir Saugos geležinkeliuose direktyvos (2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/49/EB dėl saugos Bendrijos geležinkeliuose ir iš dalies pakeičianti Tarybos direktyvą 95/18/EB dėl geležinkelio įmonių licencijavimo bei Direktyvą 2001/14/EB dėl geležinkelių infrastruktūros pajėgumų paskirstymo, mokesčių už naudojimąsi geležinkelių infrastruktūra ėmimo ir saugos sertifikavimo) 3 straipsnio s punkte bei 2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/57/EB dėl geležinkelių sistemos sąveikos Bendrijoje 2 straipsnio s punkte.

- iš transporto priemonės jį galima iškrauti joje esančia eksploatavimo įranga arba jo paties atramomis, jį galima pakartotinai pakrauti.

Pastaba. Sąvoka „konteineris“ neapima įprastos taros, NKVTK, konteinerinių cisternų ar vagonų. Nepaisant to, konteineris gali būti naudojamas kaip tara radioaktyviosioms medžiagoms vežti.

Taip pat:

Atvirasis konteineris – tai konteineris atviru viršumi arba konteineris ant platformos.

Dengtasis konteineris – atvirasis konteineris su danga, skirta pakrautam kroviniui apsaugoti.

Didysis konteineris:

- a) konteineris, neatitinkantis mažojo konteinerio apibrėžties;
- b) pagal CSC – tokio dydžio konteineris, kurio plotas apskaičiuotas tarp keturių išorinių apatinių kampų yra:
 - ne mažesnis kaip 14 m² (150 kv. pėdų) arba
 - ne mažesnis kaip 7 m² (75 kv. pėdos), esant viršutinėms kampinėms sujungiamosioms detalėms.

Lankstusis biralinių krovinių konteineris – lankstusis konteineris, kurio talpa neviršija 15 m³ ir kuriame yra įtaisyti įdėklai, tvarkymą palengvinantys įtaisai ir priežiūros įranga.

Mažasis konteineris – konteineris, kurio vidinis tūris yra ne didesnis negu 3 m³.

Uždarasis konteineris – visiškai uždaromas konteineris su kietu stogu, kietomis priekine, galine bei šoninėmis sienelėmis ir pagrindu. Ši sąvoka apima konteinerius su atidaromu stogu, kuris vežimo metu gali būti uždaromas.

Kontrolinė temperatūra – aukščiausia temperatūra, kuriai esant galima saugiai vežti organinius peroksidus, autoreaktingas medžiagas arba linkusias polimerizuotis medžiagas.

Korpusas (cisternos) – cisternos dalis medžiagai, kurią ketinama vežti, laikyti, įskaitant angas ir jų sklendes, kurioje nėra eksploatavimo įrangos ar išorinės konstrukcinės įrangos.

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

Korpusas (visų rūšių NKVTK, išskyrus sudėtinius NKVTK) – pati talpykla, įskaitant angas ir jų uždarymo sistemas, išskyrus eksploatavimo įrangą.

Konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos operatorius – bet kokia įmonė, kurios vardu eksploatuojama konteinerinė arba kilnojamoji cisterna.

Kriogeninis indas – kilnojamas slėginis indas su šilumos izoliacija atšaldytoms suskystintoms dujoms, kurio talpa pagal vandenį ne didesnė kaip 1 000 litrų (žr. taip pat „atviras kriogeninis indas“).

Kritiškumo saugos indeksas (CSI) priskirtas pakuotei, išorinei transporto tarai ar konteineriui su daliaja medžiaga – radioaktyviųjų medžiagų vežimo atveju, tai skaičius, naudojamas bendrai pakuočių, išorinės transporto taros ar konteinerių, kuriuose yra daliosios medžiagos, kontrolei.

Krizinė temperatūra – temperatūra, kurią viršijus, medžiaga nėra skysta.

Krovininio transporto vienetas – kelių transporto priemonė, vagonas, konteineris, konteinerinė cisterna, kilnojamoji cisterna arba DDK.

KSK (CSC) – Tarptautinė konvencija dėl saugių konteinerių (Ženeva, 1972), paskutinė redakcija, išleido Tarptautinė jūrų transporto organizacija (IMO) Londone.

Kuro elementas – elektrocheminis įtaisas, kuris paverčia kuro cheminę energiją elektros energija, šiluma ir reakcijos produktais.

Kuro elemento variklis – įrangai energiją tiekiantis įtaisas, kurį sudaro kuro elementas ir į *kuro elementą* integruotos arba nuo jo atskirtos kuro atsargos ir visi jam veikti būtini priedai.

L

Lankstusis biralinių krovinių konteineris – žr. „*Biralinių krovinių konteineris*“.

Lankstusis NKVTK – korpusas, pagamintas iš plėvelės, austos medžiagos ar kokios nors kitos lankščios medžiagos, arba jų derinio, kai reikia, su vidine danga ar *vidiniu įdėklu*, su *eksploatavimo įranga* ir kroviniui tvarkyti skirtu įtaisu.

Lengva metalinė tara – apvalaus, elipsės, stačiakampio ar daugiakampio (taip pat kūgio) skerspjūvio formos tara, taip pat siaurėjančios ar plėtojamos formos tara, pagaminta iš metalo, kurios sienelės storis mažesnis kaip 0,5 mm (pvz., alavuotos skardos), plokščiu ar išgaubtu dugnu, su viena ar keliomis angomis, kuri neapima sąvokų „būgnas“ arba „kanistras“.

Liepsnūsio komponentas (aerozoliams) – liepsnieji *skysčiai*, liepsnios *kietos medžiagos* ar liepsnios *dujos* ir dujų mišiniai, kaip nustatyta Bandymų ir kriterijų vadovo 3 dalies 31.1.3 skirsnio 1–3 pastabose. Šis nurodymas neapima piroforinių, savaime įkaistančių ar su vandeniu reaguojančių medžiagų. Degimo cheminė šiluma turi būti apibrėžta vienu iš šių metodų: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1–86.3 ar NFPA 30B.

M

Maišas – lanksti tara, pagaminta iš popieriaus, plastiko plėvelės, tekstilės, austos medžiagos ar kitų tinkamų medžiagų.

Mažasis konteineris – žr. „*Konteineris*“.

Pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. 2.2.7.2 poskirsnį.

Mažoji dujų talpykla (dujų balionėlis) – tai vienkartinio naudojimo talpykla, kurios talpa pagal vandenį ne didesnė nei 1000 ml, jei tai iš metalo pagaminta talpykla, arba kurios talpa pagal vandenį ne didesnė nei 500 ml, jei tai iš sintetinės medžiagos ar stiklo pagaminta talpykla, ir kuri pripildyta suslėgtų dujų arba dujų mišinio. Jis gali būti su vožtuvu.

Medinė statinė – natūralios medienos tara, kurios skersinis pjūvis yra apskritimo formos, išgaubtomis sienelėmis, su lankais ir dangčiais, sutvirtintais kniedėmis.

Medinis NKVTK – kietas arba surenkamas medinis korpusas su *vidiniu įdėklu* (be *vidinės taros*), kartu su atitinkama *eksploatavimo ir konstrukcijos įranga*.

Metalhidrido saugojimo sistema – viena sukomplektuota vandenilio laikymo sistema, įskaitant indą, metalo hidridą, slėgio mažinimo įtaisą, automatinį vožtuvą, eksploatavimo įrangą ir vidaus sudedamąsias dalis, kurios naudojamos tik vandeniliui vežti.

Metalinis NKVTK – metalinis korpusas su atitinkama *eksploatavimo ir konstrukcine įranga*.

N

Naudojimo trukmė – metais nurodytas laikotarpis, per kurį leidžiama naudoti balionus iš kompozitinių medžiagų arba vamzdelius.

Neautomatinis ventiliacinis vožtuvas – apačioje ištuštinamų *cisternų* vožtuvas, sujungtas su dugno vožtuvu, atidaromu tik vėdinimo tikslams pakraunant ar iškraunant *cisterną*.

Nedalomasis kroviny – bet koks kroviny, kurį atsiunčia tik vienas *siuntėjas*; jam paliekama teisė į išskirtinį *vagono* ar *didžiojo konteinerio* naudojimą, o visi krovos darbai vyksta pagal *siuntėjo* arba *gavėjo* nurodymus.

1 pastaba. Atitinkama sąvoka, taikoma radioaktyviajai medžiagai, yra „išskirtinis naudojimas“.

2 pastaba. Ši apibrėžtis apima sąvoką „pilnutinis kroviny“, vartojamą kituose COTIF priedėliuose ir geležinkelio reglamentuose.

Nelaidžioji tara – tara, nelaidi sausoms medžiagoms, įskaitant *vežimo* metu susidarančias kietųjų medžiagų dulkes.

Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK) – tvirta arba lanksti kilnojamoji tara, kitokia nei nurodyta 6.1 skyriuje:

a) kurios talpa:

- i) ne didesnė kaip 3 m^3 – II ir III *pakavimo grupių kietoms medžiagoms* ir *skysčiams*;
- ii) ne didesnė kaip $1,5 \text{ m}^3$ – I *pakavimo grupės kietoms medžiagoms*, kai pakuojama į *lanksčiuosius, kietuosius plastikinius, sudėtinius, fibros* arba *medinius NKVTK*;
- iii) ne didesnė kaip 3 m^3 – I *pakavimo grupės kietoms medžiagoms*, kai pakuojama į *metalinius NKVTK*;
- iv) ne didesnė kaip 3 m^3 – radioaktyviosioms 7 klasės medžiagoms;

b) skirta mechanizuotam tvarkymui;

c) kuri išlaiko apkrovas, atsirandančias kėlimo darbų ir *vežimo* metu, ir tai patvirtina 6.5 skyriuje aprašyti bandymai.

(žr. taip pat *lankstusis NKVTK, medinis NKVTK, NKVTK iš fibros, sudėtinis NKVTK su plastikine vidine talpykla, metalinis NKVTK* ir *kietasis plastikinis NKVTK*).

1 pastaba. Kilnojamosios *cisternos* arba *konteinerinės cisternos*, atitinkančios atitinkamai 6.7 arba 6.8 skyriaus reikalavimus, nelaikomos NKVTK.

2 pastaba. NKVTK, atitinkantys 6.5 skyriaus reikalavimus, RID taisyklėse nelaikomi konteineriais.

Neutronų spinduliavimo detektorius – neutronų spinduliavimą aptinkantis prietaisas. Šiame prietaise, hermetiškai užsandarintame elektronų vamzdžio daviklyje, gali būti dujų, o daviklis paverčia neutronų spinduliuotę išmatuojamais elektros signalais.

NKVTK iš fibros – NKVTK, kuriuos sudaro *korpusas*, pagamintas iš fibros, su atskirais viršutiniais ar apatiniais dangčiais arba be jų, prireikus su *vidiniu įklotu* (bet be *vidinės taros*), ir su atitinkama *eksploatavimo ir konstrukcijos įranga*.

Nominalioji talpyklos talpa – nominali talpykloje esančio *pavoingo krovinio* talpa litrais. Suslėgtų *dujų balionų* nominalioji talpa lygi vandens talpai juose.

Nuimamoji cisterna – specialiesiems *vagono* įtaisams pritaikyta *cisterna*, kurią galima nuimti tik atleidus tvirtinimo priemones.

Numatytoji eksploatacijos trukmė – metais nurodytas ilgiausias eksploatacijos laikotarpis, numatytas projektuojant balionus iš kompozicinių medžiagų bei vamzdelius ir patvirtintas vadovaujantis atitinkamais standartais.

Nuolatinė kietojo NKVTK priežiūra – reguliariai atliekami darbai, susiję su metaliniais, kietojo plastiko arba sudėtiniais NKVTK:

- a) valymas;
- b) konteinerio uždarymo įtaisų (įskaitant tarpiklius), taip pat ir *eksploatavimo įrangos* nuėmimas ir pritvirtinimas ar pakeitimas pagal pradinę gamintojo specifikaciją, su sąlyga, kad bus patikrintas NKVTK sandarumas, arba
- c) *konstrukcinės įrangos*, kuri tiesiogiai neskirta pavojingajam kroviniui talpinti arba išpylimo slėgiui palaikyti, atnaujinimas, kad konteineris vėl atitiktų patvirtintą konstrukcinį tipą (pvz., atraminių kojų arba kėlimo įtaisų reguliavimas), su sąlyga, kad nebus neigiamai paveikta NKVTK kaip talpyklos funkcija.

Nuolatinė lanksčiojo NKVTK priežiūra – reguliariai atliekami darbai, susiję su lanksčiaisiais plastikiniais NKVTK arba NKVTK iš tekstilės:

- a) valymas arba
 - b) atskiriamųjų komponentų, pavyzdžiui, atskiriamųjų įdėklų ir uždarymo įtaisų keitimas kitomis dalimis, atitinkančiomis pradinės gamintojo specifikacijas,
- su sąlyga, kad šie darbai neigiamai nepaveiks *lanksčiojo NKVTK* kaip talpyklos funkcijos ir nepakeis jo konstrukcinio tipo.

O

OTIF – Tarptautinė tarptautinio geležinkelių transporto organizacija (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bernas, Šveicarija).

P

Pakartotinio naudojimo didelė tara – žr. *didelė tara*.

Pakartotinio naudojimo didelė tara – didelė daugkartinio naudojimo tara, kurią patikrinus nerasta defektų, galinčių daryti įtaką jos gebėjimui atlaikyti eksploatacinius bandymus. Ši sąvoka apima tarą, kuri užpildoma tuo pačiu ar analogišku turiniu ir, kontroliuojant siuntėjui, vežama paskirstyti.

Pakas – apvalkalas, kurį naudoja *siuntėjas* (vežant radioaktyvias medžiagas – vienintelis siuntėjas) vienai ar kelioms *pakuotėms* sudėti ar jų rinkiniui sudaryti, norėdamas palengvinti jų kėlimą ar perkrovimą *vežimo* metu. *Pakų* pavyzdžiai:

- a) krovimo padėklas, ant kurio statomos ar kraunamos rietuve kelios *pakuotės*, kurios apsaugomos apvyniojant jas plastiko juostomis, tampriąja plėvele ar terminio pakavimo plėvele arba kitomis tinkamomis priemonėmis, arba
- b) išorinė apsauginė *tara*, tokia kaip *dėžė* ar *apkala*.

Pakavimo grupė – grupė, kuriai pakavimo tikslams priskiriamos medžiagos, atsižvelgiant į jų keliamą pavojų. *Pakavimo grupės* yra išsamiau paaiškintos 2 dalyje:

I *pakavimo grupė*: labai pavojingos medžiagos;

II *pakavimo grupė*: vidutiniškai pavojingos medžiagos;

III *pakavimo grupė*: mažai pavojingos medžiagos.

Pastaba. Kai kurie gaminiai, kurių sudėtyje yra pavojingų medžiagų, taip pat priskiriami tam tikrai pakavimo grupei.

Pakrovėjas – bet kokia *įmonė*, kuri:

- a) pakrauna supakuotus *pavojingus krovinius*, *mažuosius konteinerius* arba *kilnojamąsias cisternas* į *vagoną* ar *konteinerį* arba

- b) pakrauna *konteinerį, biralinių krovinių konteinerį, DDK, konteinerinę cisterną, kilnojamąją cisterną* ar *kelių transporto priemonę į vagoną*.

Pakrovimas – visi pakrovėjo atliekami veiksmai pagal sąvokos „pakrovėjas“ apibrėžtį.

Pakuotė – išsiųsti parengtas pakavimo operacijos galutinis produktas, kurį sudaro *tara, didelė tara* ar *NKVTK* bei jų turinys. Ši sąvoka apima šiame skyriuje aprašytus dujų indus, taip pat gaminius, kurie pagal dydį, svorį ar konfigūraciją gali būti vežami nesupakuoti ar vežami sutvirtinti rėmu, apkala ar įtvirtinti transporto pakrovimo įtaisuose. Išskyrus atvejus, kai vežamos radioaktyviosios medžiagos, ši sąvoka netaikoma kroviniams, kurie vežami suverstinais, bei cisternoje vežamoms medžiagoms.

Pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. 2.2.7.2 poskirsnį, 4.1.9.1.1 poskirsnį ir 6.4 skyrių.

Pakuotės masė – jei nenurodyta kitaip, tai pakuotės bruto masė.

Pakuotojas – bet kokia *įmonė*, pripildanti tarą pavojingų krovinių, įskaitant *didelę tarą* ir *NKVTK*, ir prireikus ruošianti *pakuotes* vežti.

Pareiškėjas – *atitikties vertinimo* atveju, tai gamintojas arba jo įgaliotas atstovas RID Susitariančiojoje Šalyje. Periodinių patikrų, tarpinių patikrų ir neeilinių tikrinimų atveju, *pareiškėjas* – tai bandymą atliekanti įstaiga, operatorius arba jų įgaliotas atstovas RID Susitariančiojoje Šalyje.

Pastaba. Išimtiniais atvejais dėl *atitikties vertinimo* gali kreiptis trečioji šalis (pvz., konteinerinės cisternos operatorius, atitinkantis 1.2.1 skirsnio apibrėžtį).

Patvirtinimas

Daugiašalis patvirtinimas – vežant radioaktyvias medžiagas, tai kilmės šalies atitinkamos *kompetentingos institucijos* patvirtinimas dėl konstrukcijos ar vežimo ir kiekvienos šalies, per kurią arba į kurią krovinyje vežamas, *kompetentingos institucijos* patvirtinimas.

Vienašalis patvirtinimas – vežant radioaktyvias medžiagas, tai konstrukcijos patvirtinimas, kurį privalo išduoti tik konstrukcijos kilmės šalies *kompetentinga institucija*.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, šį patvirtinimą turi pripažinti RID Susitariančios Šalies *kompetentinga institucija* (žr. 6.4.22.8 poskirsnį).

Pavojingi kroviniai – medžiagos ar gaminiai, kuriuos vežti pagal RID taisykles yra draudžiama arba leidžiama tik laikantis jose nustatytų sąlygų.

Pavojingoji reakcija:

- a) degimas arba didelio šilumos kiekio išsiskyrimas;
- b) liepsnių, troškių, oksiduojančių arba toksiškų dujų išsiskyrimas;
- c) edžių medžiagų susidarymas;
- d) nestabilių medžiagų susidarymas arba
- e) pavojingas slėgio padidėjimas (tik *cisternoms*).

Per arba į (vežant radioaktyvias medžiagas) – per valstybes arba į valstybes, kuriose vežamas krovinyje, specialiai neįtraukiant valstybių, „virš“ kurių krovinyje skraidinamas, jei tvarkaraščiuose nenumatytas sustojimas tose valstybėse.

Perdirbta didelė tara – žr. „*didelė tara*“.

Perdirbtasis plastikas – medžiaga, gauta iš naudotos pramoninės taros, išvalyta ir paruošta perdirbti į naują tarą.

Perdirbtas NKVTK – metalinis, kietojo plastiko arba sudėtinis NKVTK:

- a) kuris gaunamas iš taisyklių neatitinkančio tipo konteinerio pagaminus reikalavimus atitinkančio JT tipo konteinerį arba
- b) kuris gaunamas taisyklių neatitinkančio JT tipo konteinerį perdirbus į kitą taisykles atitinkančio tipo konteinerį.

Perdirbtam NKVTK taikomi tie patys RID reikalavimai, kaip ir naujam to paties tipo NKVTK (žr. konstrukcinio tipo apibrėžimą 6.5.6.1.1 poskirsnys).

Perdirbta tara – tara, ypač:

- a) metaliniai būgnai, kurie:
 - i) gaminami kaip 6.1 skyriaus reikalavimus atitinkanti JT tipo tara iš šių reikalavimų neatitinkančio JT tipo metalinių būgnų;
 - ii) perdirbami iš vienos JT tipo taros, atitinkančios 6.1 skyriaus reikalavimus, į kito JT tipo tarą, taip pat atitinkančią minėtus reikalavimus, arba
 - iii) taisomi, pakeičiant stacionariusius konstrukcinius elementus (pvz., nenuimamuosius dangčius);
- b) plastikiniai būgnai, kurie:
 - i) gaunami perdirbant vieno JT tipo tarą į kito JT tipo tarą (pvz., 1H1 į 1H2) arba
 - ii) taisomi, pakeičiant įmontuotus konstrukcinius elementus.

Perdirbtiems būgnams taikomos tos pačios 6.1 skyriaus taisyklės kaip ir naujiems to paties tipo būgnams.

Pertvara (1 klasės medžiagoms) – metalo, plastiko, fibros kartono ar kitos tinkamos medžiagos lakštas, tiksliai tvirtinamas išorinėje, tarpinėje ar vidinėje taroje. Jis gali būti tokios formos, kad galima būtų tarą ar gaminius įstatyti, tinkamai įtvirtinti ir atskirti vieną nuo kito.

Pilnutinis kroviny – išskirtinis vagono naudojimas, nesvarbu, ar vagono krovumas išnaudojamas visiškai ar tik iš dalies.

Pastaba. Atitinkama radioaktyviosioms medžiagoms taikoma sąvoka yra „išskirtinis naudojimas“.

Plūpsnio temperatūra – žemiausia skysčio temperatūra, kurioje jo garai su oru sudaro liepsnų mišinį.

Polimerinis audinys (lankstiesiems NKVTK) – konstrukcinė medžiaga, pagaminta iš tinkamos rūšies plastiko tempiamųjų juostų arba pavienių skaidulų.

Pozicija „K.N.“ (konkrečiai nenurodyta) – bendra pozicija, kuriai gali būti priskirtos medžiagos, mišiniai, tirpalai ar gaminiai, jei:

- a) jie neišvardyti 3.2 skyriaus A lentelėje;
- b) jų fizinės, cheminės ir (ar) pavojingos savybės atitinka klasę, klasifikacinį kodą, pakavimo grupę ir „K.N.“ pozicijos pavadinimą ir aprašymą.

Pripildymo lygis – dujų masės ir vandens masės santykis esant 15 °C temperatūrai, kai naudojimui parengtas slėginis indas yra visiškai pripildytas (talpa).

Pripildymo slėgis – didžiausias faktiškai pasiekiamas slėgis cisternoje, kai ji pripildoma naudojant slėgį (taip pat žr. „Apskaičiuotas slėgis“, „Ištuštinimo slėgis“, „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“ ir „Bandymo slėgis“).

Pripildytojas – įmonė, kuri pripildo pavojingų krovinių cisterną (cisterninį vagoną, vagoną su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamąją cisterną arba konteinerinę cisterną), sekcinį vagoną arba DDK ir (arba) vagoną, didįjį ir mažąjį konteinerį, skirtus suverstiniams kroviniams vežti.

R

Radioaktyvusis turinys – radioaktyviųjų medžiagų vežimo atveju, tai radioaktyvioji medžiaga kartu su taroje esančia bet kokia užteršta ar aktyvinta kieta medžiaga, skysčiu ar dujomis.

Ritė (1 klasės medžiagoms) – gaminys iš plastiko, medžio, fibros kartono, metalo ar kitos tinkamos medžiagos, su centrine ašimi ir šoninėmis sienelėmis ašies galuose arba be jų. Gaminiai ir medžiagos gali būti vyniojami ant ašies ir prilaikomi šoninių sienelių.

S

Sandariai uždaroma cisterna – cisterna, kuri yra:

- be apsauginių vožtuvų, trūkiųjų membranų, kitų analogiškų apsauginių įtaisų ar vakuuminių vožtuvų arba
- su apsauginiais vožtuvais, prieš kuriuos sumontuota trūkioji membrana pagal 6.8.2.2.10 poskirsnį, bet be vakuuminių vožtuvų.

Cisterna, skirta skystoms medžiagoms vežti, kurios apskaičiuotasis slėgis ne mažesnis kaip 4 barai, arba cisterna, skirta kietoms medžiagoms (milteliams ar granulėms) vežti, neatsižvelgiant į apskaičiuotąjį slėgį, taip pat laikoma sandariai uždaroma cisterna, jei ji yra:

- su apsauginiais vožtuvais, prieš kuriuos sumontuota trūkioji membrana pagal 6.8.2.2.10 poskirsnį, ir su vakuuminiais vožtuvais pagal 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimus arba
- be apsauginių vožtuvų, trūkiųjų membranų ar kitų analogiškų apsauginių įtaisų, bet su vakuuminiais vožtuvais pagal 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimus.

Sandarumo bandymas – bandymas, atliekamas siekiant nustatyti, ar cisterna, tara arba NKVTK ir jų įranga bei uždarymo įtaisai, yra sandarūs.

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų žr. 6.7 skyrių.

Sandarasis apvalkalas – 7 klasės medžiagų atveju tai visuma pakuotės komplekto elementų, kurie pagal savo konstrukciją skirti užkirsti kelią radioaktyviųjų medžiagų nuotėkiui vežimo metu.

Savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) – žemiausia temperatūra, kai vežti skirtoje taroje, NKVTK ar cisternoje gali įvykti savaime greitėjantis tos medžiagos skilimas. SGST nustatoma pagal bandymų procedūras, pateiktas Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 28 skyriuje.

Savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT) – žemiausia temperatūra, kai vežti skirtoje taroje, NKVTK ar cisternoje gali įvykti savaime greitėjanti medžiagos polimerizacija. Savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra nustatoma vadovaujantis bandymų procedūromis, kurios taikomos autoreaktingų medžiagų savaime greitėjančio skilimo temperatūrai nustatyti pagal Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 28 skyrių.

SGPT – žr. „Savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra“.

Sekcinis vagonas – vagonas, kurį sudaro keletas kolektorių sujungtų ir stacionariai prie šio vagono pritvirtintų elementų. Sekcinio vagono elementais laikomi: *balionai*,

vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai bei cisternos, kurių talpa didesnė nei 450 litrų ir kurios skirtos 2 klasės dujoms vežti, kaip apibrėžta 2.2.2.1.1 poskirsnys.

Siuntėjas – įmonė, kuri siunčia *pavojingą krovinį* savo arba trečiosios šalies vardu. Jei transporto operacija vykdoma pagal *vežimo* sutartį, krovinio *siuntėjas* įvardijamas pagal tokią *vežimo* sutartį.

Siunta – bet kokia *pakuotė* ar *pakuotės* arba *pavojingų medžiagų* krovinys, kurį *siuntėjas* pateikia vežti.

Skystis – medžiaga, kurios garų slėgis 50 °C temperatūroje neviršija 300 kPa (3 bar) ir kuri esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui nėra visiškai dujinio būvio, ir:

- a) kurios lydymosi temperatūra ar lydymosi pradžios temperatūra esant 101,3 kPa slėgiui yra ne aukštesnė kaip 20 °C;
- b) kuri yra skysta pagal ASTM D 4359-90 bandymą arba
- c) kuri nėra klampi pagal 2.3.4 skirsnyje aprašytą bandymą medžiagos takumui nustatyti (penetrometrinį bandymą).

Pastaba. „Vežimas esant skysto būvio“ pagal reikalavimus, taikomus cisternoms, yra:

- skysčių, atitinkančių šią sąvoką, vežimas arba
- išlydytų kietųjų medžiagų vežimas.

Slėginis būgnas – suvirintas kilnojamas *slėginis indas*, kurio talpa pagal vandenį 150–1000 litrų (pvz., cilindriniai indai su ridenimo lankais, rutuliniai indai su pavažomis).

Slėginis dujų balionėlis – žr. *aerolis* arba *aerolinis purkštuvas*.

Slėginis indas – bendroji sąvoka, apimanti *balionus*, *vamzdelius*, *slėginius būgnus*, *uždarus kriogeninius indus*, *metalhido saugojimo sistemas*, *balionų ryšulius* ir *avarinius slėginius indus*.

SMGS – Geležinkelių bendradarbiavimo organizacijos (OSJD) Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas, Varšuva.

SMGS 2 priedas – SMGS 2 priedo nuostatos, kuriomis reglamentuojamas pavojingų krovinių vežimas.

Spinduliavimo aptikimo sistema – prietaisas, kurį sudaro spinduliavimo detektoriai.

Sprogstamųjų medžiagų gryoji masė (SMGM) – bendra sprogstamųjų medžiagų masė neįskaitant pakuotės, apvalkalo ir pan. (Sąvokos „grynasis sprogstamųjų medžiagų kiekis“, „grynasis sprogstamasis turinys“, „grynasis sprogstamųjų medžiagų svoris“ ar „gryoji sprogstamojo turinio masė“ dažnai vartojamos tokia pat reikšme.).

Stacionarioji cisterna – cisterna, kurios talpa didesnė kaip 1000 litrų ir kuri yra nejudamai pritvirtinta ant vagono (šis tampa *cisterniniu vagonu*) arba yra tokio vagono rėmo dalis.

Standartinis plienas – plienas, kurio atsparumas tempimui lygus 370 N/mm², o garantuotas pailgėjimas trūkstant sudaro 27 %.

Sudėtinė tara – tara, kurią sudaro *išorinė tara* ir *vidinė talpykla* ir kuri yra sukonstruota taip, kad *vidinė talpykla* ir *išorinė tara* sudarytų vientisą tarą. Surinkta ji tampa sujungtu nedalomu vienetu ir yra užpildoma, sandėliuojama, vežama ir ištušinama kaip vienas vienetas.

Pastaba. *Sudėtinės taros vidinės talpyklos* nereikėtų painioti su *kombinuotosios taros vidine tara*. Pavyzdžiui, 6HA1 *sudėtinės taros* (iš plastiko) vidus yra tokia *vidinė talpykla*, nes įprastai talpykla nėra pritaikyta medžiagai laikyti be *išorinės taros*, todėl ji nelaikoma *vidine tara*.

Jei po sąvokos „*sudėtinė tara*“ skliaustuose nurodoma medžiaga, tai reiškia, kad nurodoma *vidinė talpykla*.

Sudėtinis NKVTK su plastikine vidine talpykla – NKVTK, sudarytas iš konstrukcinės įrangos (kietas išorinis apvalkalas), į kurį įdėta vidinė plastikinė talpykla kartu su bet kokia *eksploatavimo* ar kita *konstrukcine įranga*. Jis pagamintas taip, kad išoriniame apvalkale sumontavus vidinę talpyklą, NKVTK tampa nedalomu vienetu, todėl pripildomas, sandėliuojamas, vežamas ar ištuštinamas kaip nedalomas vienetas.

Pastaba. Kai kalbama apie sudėtinių NKVTK vidinę talpyklą, sąvoka „plastiko medžiaga“ apima ir kitas polimerines medžiagas, pvz., gumą.

Sutaisytas NKVTK – metalinis, kietasis plastikinis arba *sudėtinis NKVTK*, kuris dėl smūgio poveikio ar dėl kitos priežasties (pvz., korozijos, suaižėjimo ar kitų sumažėjusio tvirtumo požymių palyginti su išbandytu konstrukciniu tipu) buvo taip restauruotas, kad jis vėl atitinka išbandytąjį konstrukcinį tipą ir gali išlaikyti konstrukcinio tipo bandymus. RID taisyklėse *sudėtinio NKVTK kietos vidinės talpyklos* keitimas talpykla, atitinkančia originalų to paties gamintojo konstrukcijos tipą, laikomas taisymu. Tačiau ši sąvoka neapima *nuolatinės kietojo NKVTK priežiūros*. Kietasis plastikinis NKVTK ir *sudėtinio NKVTK vidinė talpykla* netaisomi. *Lankstieji NKVTK* netaisomi, jei jų taisyti neleidžia kompetentinga institucija.

Susidaręs slėgis – *slėginiame inde* esančios medžiagos slėgis, esant temperatūros ir difuzijos pusiausvyrai.

Suskystintos gamtinės dujos (Susk.GD) – atvėsintos suskystintos dujos, kurias sudaro gamtinės dujos, savo sudėtyje turinčios didelį kiekį metano, ir kurioms priskirtas JT Nr. 1972.

Suslėgtos gamtinės dujos (Susl.GD) – suslėgtos dujos, kurias sudaro gamtinės dujos, savo sudėtyje turinčios didelį kiekį metano, ir kurioms priskirtas JT Nr. 1971.

Suskystintos naftos dujos (SND) – žemo slėgio suskystintos dujos, kurias sudaro tik vienas ar keli lengvieji angliavandeniliai, priskirti pozicijoms JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 ar 1978, ir kurių sudėtyje yra daugiausiai propano, propeno, butano, butano izomerų, buteno ir kitų angliavandenilių dujų pėdsakų.

1 pastaba. Liepsnios dujos, priskiriamos kitiems JT numeriams, nelaikomos SND.

2 pastaba. Dėl JT Nr. 1075 žr. 2.2.2.3 skirsnio suskystintų dujų lentelės 2F klasifikacinio kodo poziciją JT Nr. 1965.

Suverstinių krovinių vežimas – nesupakuotų *kietųjų medžiagų* ar gaminių *vežimas* vagonuose, konteineriuose ar *biralinių krovinių konteineriuose*; ši sąvoka netaikoma supakuotiems kroviniams ir medžiagoms, kurios vežamos cisternose.

T

Taisyklių laikymosi garantija (radioaktyviosioms medžiagoms) – sistemingoji priemonių programa, kurią taiko kompetentinga institucija, norėdama užtikrinti praktinį RID taisyklių laikymąsi.

Talpykla – uždaras indas, į kurį galima sudėti ir laikyti medžiagas ar gaminius, įskaitant visas uždarymo priemones. Ši sąvoka netaikoma korpusams (taip pat žr. „*Kriogeninis indas*“, „*Vidinė talpykla*“, „*Slėginis indas*“, „*Kieta vidinė talpykla*“ ir „*Dujų balionėlis*“).

Talpykla (1 klasei) – *dėžės*, buteliai, skardinės, *būgnai*, kanistrai ir *vamzdeliai*, įskaitant visus kaiščius, naudojamus *vidinėje* ar *tarpinėje taroje*.

Tara – viena ar daugiau *talpyklų* ir bet kokie kiti komponentai bei medžiagos, būtini, kad *talpyklos* atliktų turinio laikymo ar kitas saugojimo funkcijas (taip pat

žr. „Kombinuotoji tara“, „Sudėtinė tara“, „Vidinė tara“, „Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“, „Tarpinė tara“, „Didelė tara“, „Lengva metalinė tara“, „Išorinė tara“, „Atnaujintoji tara“, „Perdirbta tara“, „Daugkartinio naudojimo tara“, „Avarinė tara“ ir „Nelaidžioji tara“).

Tarpinė tara – tara, esanti tarp vidinės taros vienetų arba gaminių ir išorinės taros.

TATENA (IAEA) – Tarptautinė atominės energetikos agentūra (IAEA, p/d 100, A-1400 Wien).

TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklės – vienas iš šių taisyklių leidimų:

a) 1985 ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) leidimai: TATENA Saugos serija Nr. 6;

b) 1996 m. leidimas: TATENA Saugos serija Nr. ST-1;

c) 1996 m. (patikslintas) leidimas: TATENA Saugos serija Nr. TS-R-1 (ST-1, patikslintas);

d) 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m. ir 2009 m. leidimai: TATENA Saugos standartų serija Nr. TS-R-1;

e) 2012 m. leidimas: TATENA Saugos standartų serija Nr. SSR-6;

f) 2018 m. leidimas: TATENA Saugos standartų serija Nr. SSR-6 (1 red.).

Techninis pavadinimas – pripažintas cheminis medžiagos pavadinimas, kai kuriais atvejais biologinis ar kitoks pavadinimas, kuris paprastai vartojamas mokslo ir technikos žinynuose, periodikos leidiniuose ir straipsniuose (žr. 3.1.2.8.1.1 poskirsnį).

Transporto dokumentas – tai važtaraštis pagal vežimo sutarties nuostatas (žr. CIM), vagono žiniaraštis pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU)⁶ nuostatas arba kitoks 5.4.1 skirsnio nuostatas atitinkantis transporto dokumentas.

Transporto indeksas (TI), priskirtas pakuotei, pakui ar konteineriui, arba vežamiems nepakuotiems MSA-I, DUP-I ar DUP-III⁷ – radioaktyviųjų medžiagų vežimo atveju, tai skaičius, kuris naudojamas radioaktyviosios apšvitos kontrolei užtikrinti.

U

UIC – Tarptautinė geležinkelių sąjunga (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, Prancūzija).

UNECE – Jungtinių Tautų Europos ekonomikos komisija (*United Nations Economic Commission for Europe* – UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Ženeva 10, Šveicarija).

„Uždarasis biralinių krovinių konteineris“ – žr. „Biralinių krovinių konteineris“.

Uždarasis konteineris – žr. „Konteineris“.

Uždarasis vagonas – vagonas su stacionariomis ar išmontuojamomis sienomis ir stacionariu ar nuimamu stogu.

Uždarymo įtaisas – įtaisas, skirtas talpyklos angai uždaryti.

Už priežiūrą atsakingas subjektas – už vagono priežiūrą atsakingas subjektas, nurodytas Vienodosiose tarptautiniame susisiekimui naudojamų geležinkelio priemonių techninio priėmimo taisyklėse (COTIF G priedėlis ATMF) ir sertifikavimas pagal jų A priedą⁷.

⁶ Paskelbė GCU biuras, Avenue Louise, 500, Briuselis, www.gcubureau.org.

⁷ COTIF (ATMF) G priedėlis, susijęs su elementais, susijusiais su už techninę priežiūrą atsakingais subjektais ir jų sertifikavimu, suderintas su Europos teisės aktais, konkrečiai su 2016 m. gegužės 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos

V

Vagonas – nesavaeigė geležinkelių transporto priemonė, skirta kroviniams vežti (žr. taip pat *sekcinis vagonas, uždarusis vagonas, atvirasis vagonas, dengtasis vagonas ir cisterninis vagonas*).

Vakuuminė atliekų cisterna – konteinerinė cisterna ar keičiamasis cisterninis kėbulas (*keičiamoji cisterninė talpykla*), kurių paskirtis vežti pavojingas atliekas, pasižymintys ypatingomis konstrukcinėmis savybėmis ir (arba) turintys atliekų pripildymą / ištuštinimą palengvinančią įrangą, kaip nurodyta 6.10 skyriuje. Cisterna, visiškai atitinkanti 6.7 ar 6.8 skyrių reikalavimus, nėra vakuuminė atliekų cisterna.

Vakuuminis vožtuvas – spyruoklinis įtaisas, automatiškai atsidarantis esant nustatytam slėgiui ir skirtas *cisternai* apsaugoti nuo neleistino neigiamo vidinio slėgio susidarymo.

Valdymo sistema – radioaktyviųjų medžiagų vežimo atveju tai yra tarpusavyje susijusių ar sąveikaujančių elementų rinkinys (sistema), skirtas politikos kryptims ir tikslams nustatyti ir tiems tikslams veiksmingai ir efektyviai įgyvendinti.

Vamzdelis (2 klasei) – besiūlis arba sudėtinės konstrukcijos kilnojamasis slėginis indas, kurio talpa pagal vandenį didesnė nei 150 litrų, bet ne didesnė nei 3 000 litrų.

Vežėjas – įmonė, atliekanti transporto operaciją pagal vežimo sutartį ar be jos.

Vežimas – *pavojingų krovinių* buvimo vietos pakeitimas, įskaitant pagal vežimo reikalavimus būtinus sustojimus ir bet kokią *pavojingų krovinių* buvimą *vagonuose, cisternose ir konteineriuose*, būtiną dėl judėjimo sąlygų, iki, per ir po jų buvimo vietos pakeitimo.

Ši sąvoka taip pat apima ir tarpinį laikinąjį *pavojingų krovinių* sandėliavimą, keičiant vežimo būdą ar vežimo priemonę (perkrovimas). Ši nuostata taikoma, jei pareikalavus pateikiami dokumentai, kuriuose nurodyta krovinio išsiuntimo ir gavimo vieta, ir jei laikinai sandėliuojant pakuotės ir cisternos neatidaromos, išskyrus tuos atvejus, kai jas tikrina kompetentingos institucijos.

Vežimas konteinerinėmis puspriekabėmis – *kelių transporto priemonių* vežimas kombinuotu kelių ir geležinkelių transportu. Apibrėžtis apima ir „riedančiojo kelio“ transportą (kai *kelių transporto priemonės* – su palyda ar be jos – sukraunamos į šios rūšies vežimui skirtus vagonus).

Vežimo priemonė – kelių transporto priemonė arba vagonas vežant automobilių keliu arba geležinkeliu.

Vidinė talpykla – *talpykla*, kuriai kroviniai apsaugoti būtina išorinė tara.

Vidinė tara – tara, kuriai vežti būtina išorinė tara.

Vidinis įdėklas – atskiras vamzdelis arba maišas, dedami į *tarą, didelę tarą* ar NKVTK (bet ne korpuso dalis), įskaitant jų angų uždarymo įtaisus.

1.2.2 Matavimo vienetai

1.2.2.1 RID taisyklėse vartojami šie matavimo vienetai⁸:

Dydis	SI matavimo vienetas ⁹	Papildomas matavimo vienetas	Matavimo vienetų santykis
Ilgis	m (metras)	-	-
Plotas	m ² (kvadratinis metras)	-	-
Tūris	m ³ (kubinis metras)	l ¹⁰ (litras)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Laikas	s (sekundė)	min (minutė)	1 min = 60 s
		h (valanda)	1 h = 3600 s
		d (diena)	1 d = 86 400 s
Masė	kg (kilogramas)	g (gramas)	1 g = 10 ⁻³ kg
		t (tona)	1 t = 10 ³ kg
Tankis	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 1 0 ³ kg/m ³
Temperatūra	K (kelvinas)	°C (Celsijaus laipsnis)	0°C = 273,15 K
Temperatūrų skirtumas	K (kelvinas)	°C (Celsijaus laipsnis)	1 °C = 1 K
Jėga	N (niutonas)	-	1 N = 1 kg·m/s ²
Slėgis	Pa (paskalis)	bar (baras)	1 Pa = 1 N/m ² 1 bar = 10 ⁵ Pa
Mechaninis tempimas	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Darbas	J (džaulis)	kWh (kilovatvalandė)	1 kWh = 3,6 MJ
Energija	J (džaulis)		1 J = 1 N·m = 1 W·s
Šilumos kiekis	J (džaulis)	eV (elektronvoltas)	1 eV = 0,1602·10 ⁻¹⁸ J
Galia	W (vatas)	-	1 W = 1 J/s = 1 N·m/s
Kinematinė klampa	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dinaminė klampa	Pa·s	mPa·s	1 mPa·s = 10 ⁻³ Pa·s
Aktyvumas	Bq (bekerelis)		
Dozės ekvivalentas	Sv (sivertas)		

⁸ Perskaičiuojant iki šiol vartojamus matavimo vienetus į SI sistemos vienetus, apvalinama taip:

Jėga

1 kg = 9,807 N
1 N = 0,102 kg

Mechaninis tempimas

1 kg/mm² = 9,807 N/mm²
1 N/mm² = 0,102 kg/mm²

Slėgis

1 Pa = 1 N/m² = 10⁻⁵ bar = 1,02·10⁻⁵ kg/cm² = 0,75·10⁻² Torr
1 bar = 10⁵ Pa = 1,02 kg/cm² = 750 Torr
1 kg/cm² = 9,807·10⁴ Pa = 0,9807 bar = 736 Torr
1 toras = 1,33·10² Pa = 1,33·10⁻³ bar = 1,36·10⁻³ kg/cm²

Darbas, energija, šilumos energija

1 J = 1 N·m = 0,278·10⁻⁶ kWh = 0,102 kg·m = 0,239·10⁻³ kcal
1 kWh = 3,6·10⁶ J = 367·10³ kg·m = 860 kcal
1 kg·m = 9,807 J = 2,72·10⁻⁶ kWh = 2,34·10⁻³ kcal
1 kcal = 4,19·10³ J = 1,16·10⁻³ kWh = 427 kg·m

Galia

1 W = 0,102 kg·m/s = 0,86 kcal/h
1 kg·m/s = 9,807 W = 8,43 kcal/h
1 kcal/h = 1,16 W = 0,119 kg·m/s

Kinematinė klampa

1 m²/s = 10⁴ St (stoksai)
1 St = 10⁻⁴ m²/s

Dinaminė klampa

1 Pa·s = 1 N·s/m² = 10 P (puazai) = 0,102 kg·s/m²
1 P = 0,1 Pa·s = 0,1 N·s/m² = 1,02·10⁻² kg·s/m²
1 kg·s/m² = 98,07 P = 9,807 N·s/m² = 98,7 P

⁹ Tarptautinė vienetų sistema (SI) parengta remiantis Generalinės matų ir svorių konferencijos nutarimais (adresas: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Claud, F 92310 Sèvres).

¹⁰ Nurodant litrus vietoj santrumpos „l“ leidžiama vartoti santrumpą „L“, jei rašant atitinkamu šriftu raidė „l“ nesiskiria nuo skaičiaus „1“.

Matavimo vienetų dešimtainiai kartotiniai ir daliniai dešimtainiai sudaromi naudojant sudurtinių žodžių dėmenis ar simbolius, kurių reikšmės rašomos prieš vieneto pavadinimą ar simbolį:

Veiksny		Priešdėlis	Simbolis
1 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁸	kvintilijonas	eksa	E
1 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁵	kvadrilijonas	peta	P
1 000 000 000 000 = 10 ¹²	trilijonas	tera	T
1 000 000 000 = 10 ⁹	milijardas	giga	G
1 000 000 = 10 ⁶	milijonas	mega	M
1 000 = 10 ³	tūkstantis	kilo	k
100 = 10 ²	šimtas	hekto	h
10 = 10 ¹	dešimt	deka	da
0,1 = 10 ⁻¹	dešimtoji	deci	d
0,01 = 10 ⁻²	šimtoji dalis	centi	c
0,001 = 10 ⁻³	tūkstantoji	mili	m
0,000 001 = 10 ⁻⁶	milijoninė	mikro	μ
0,000 000 001 = 10 ⁻⁹	milijardinė	nano	n
0,000 000 000 001 = 10 ⁻¹²	trilijoninė	piko	P
0,000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁵	kvadrilijoninė	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁸	kvintilijoninė	ato	a

Pastaba. JT vartoja 10^9 anglų kalba; analogiškai 10^{-9} yra viena milijardinė dalis.

1.2.2.2 Jei aiškiai nenurodyta kitaip, RID taisyklėse ženklas „%“ reiškia:

- kietųjų ir skystųjų medžiagų mišiniuose, tirpaluose arba skysčio prisotintose medžiagose – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja mišinio, tirpalo ar prisotintos medžiagos mase;
- suspaustų dujų mišiniuose, kai jie pripildomi veikiant slėgiui, – procentais išreikštą tūrio dalį, lyginant su visu dujų mišinio tūriu, arba jei dujos pripildomos pagal masę, – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja dujų mišinio mase;
- suskystintų dujų mišiniuose, taip pat ištirpintose dujose – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja mišinio mase.

1.2.2.3 Talpyklos bet kokios rūšies slėgis (pvz., bandymo, vidinis, apsauginių vožtuvų atidarymo slėgis) visuomet nurodomas, turint galvoje manometrinius slėgi (t. y. slėgi, aukštesnį už atmosferos slėgi); o garų slėgis visada nurodomas, turint galvoje absoliutųjį slėgi.

1.2.2.4 Jei RID taisyklės nustato talpyklos pripildymo lygį, šis taikomas 15 °C temperatūros medžiagai, jei nenurodyta kita temperatūra.

1.3 skyrius

Asmenų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, instruktavimas

1.3.1 Taikymo sritis

Su vežimu susijusiose įmonėse (žr. 1.4 skyrių) dirbantys asmenys, kurių darbo sritis apima pavojingų krovinių vežimą, pagal jų pareigas ir funkcijas turi būti mokomi laikantis tokiems kroviniams vežti taikomų reikalavimų. Prieš prisiimdami įsipareigojimus darbuotojai turi būti apmokomi pagal 1.3.2 skirsnio nuostatas, o tas funkcijas, kurias atlikti jie dar nebuvo apmokyti, jie turi atlikti tik tiesiogiai prižiūrint apmokytam asmeniui. Mokymas turi apimti ir 1.10 skyriuje pateikiamus specialiuosius reikalavimus, susijusius su saugumo užtikrinimu vežant pavojingus krovinius.

1 pastaba. Dėl saugos konsultantų rengimo žr. ne šį, o 1.8.3 skirsnį.

2 pastaba. (rezervuota)

3 pastaba. Dėl mokymo, susijusio su 7 klasės medžiagomis, žr. taip pat 1.7.2.5 poskirsnį.

4 pastaba. Mokymas turi būti surengtas prieš imantis pareigų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu.

1.3.2 Instruktavimo pobūdis

Atsižvelgus į asmens atsakomybės lygį ir funkcijas, turi būti teikiamos tokio pobūdžio instrukcijos:

1.3.2.1 Įvadinis instruktavimas

Personalas turi būti supažindintas su bendrosiomis pavojingų krovinių vežimo taisyklių nuostatomis.

1.3.2.2 Instruktavimas pagal pareigas

Personalas pagal jo atsakomybės lygį ir pareigas turi būti mokomas taisyklių, kurios reglamentuoja pavojingų krovinių vežimą.

Tais atvejais, kai pavojingų krovinių vežimas apima multimodalinį vežimą, personalas turi žinoti kitoms transporto rūšims taikomus reikalavimus.

Vežėjo ir geležinkelių infrastruktūros valdytojo personalą būtina papildomai mokyti apie geležinkelių transporto ypatumus. Šį instruktavimą sudaro bendrasis instruktažas ir specialusis instruktažas.

a) Bendrasis viso personalo instruktažas:

Visiems darbuotojams išaiškinamos pavojaus ženklų ir oranžinių lentelių reikšmės. Be to, darbuotojai turi būti supažindinami su pranešimo apie pažeidimus tvarka.

b) Specialusis įmonės personalo, tiesiogiai dalyvaujančio pavojingų krovinių vežime, instruktažas:

Be a punkte aprašyto bendrojo instruktažo darbuotojai turi būti mokomi ir pagal jų veiklos sritį.

Specialiojo instruktažo temos, 1.3.2.2.2 poskirsnyje suskirstytos į tris grupes, dėstomos personalui pagal jo priskyrimą vienai iš trijų kategorijų (žr. 1.3.2.2.1 poskirsnį).

1.3.2.2.1 Darbuotojai priskiriami atskiroms kategorijoms pagal šią lentelę:

Kategorija	Kategorijos aprašymas	Personalas
1	Įmonės personalas, tiesiogiai dalyvaujantis vežant pavojingus krovinius	Lokomotyvo mašinistai, krovinių skirstymo operatoriai arba atitinkamas pareigas einantis personalas
2	Personalas, atsakingas už pavojingų krovinių vežimui naudojamų vagonų techninę būklę	Vagonų tikrintojai arba atitinkamas pareigas einantis personalas
3	Personalas, atsakingas už geležinkelių tarnybas ir manevrinio darbo atlikimą, ir geležinkelių infrastruktūros valdytojo personalas	Traukinių dispečeriai, centralizacijos posto operatoriai, valdymo centro darbuotojai arba atitinkamas pareigas einantis personalas

1.3.2.2.2 Specialusis instruktažas privalo apimti bent šias temas:

- a) Lokomotyvų mašinistams arba atitinkamas pareigas einančiam 1 kategorijos personalui:
 - galimybės susipažinti su būtinaja informacija apie traukinio sąstatą, pavojingų krovinių buvimą ir sąstato vietą, kurioje yra vagonas su šiais kroviniais;
 - pažeidimų rūšys;
 - veiksmai, kai dėl pažeidimų susidaro avarinė situacija, ir priemonės, kurių būtina imtis konkrečiam traukiniui bei eismui gretimuose keliuose apsaugoti.

Krovinių skirstymo operatoriams arba atitinkamas pareigas einančiam 1 kategorijos personalui:

 - RID 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklų reikšmės (žr. 5.3.4.2 poskirsnį);
 - saugieji atstumai vežant 1 klasės krovinius pagal 7.5.3 skirsnio reikalavimus;
 - pažeidimų nustatymas.
- b) Vagonų tikrintojams arba atitinkamas pareigas einančiam 2 kategorijos personalui:
 - apžiūrų atlikimas pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU¹¹) IX priedo „Vagonų laikinosios techninės apžiūros sąlygos“ nuostatas;
 - 1.4.2.2.1 poskirsnyje aprašytos patikros atlikimas (tik tiems darbuotojams, kurie atlieka 1.4.2.2.1 poskirsnyje numatytą patikrą);
 - pažeidimų nustatymas.
- c) Traukinių dispečeriams, centralizacijos posto darbuotojams, valdymo centro darbuotojams arba atitinkamas pareigas einančiam 3 kategorijos personalui:
 - kritinių situacijų valdymas pažeidimų atvejais;
 - skirstymo stočių vidiniai avariniai planai pagal 1.11 skyriaus nuostatas.

1.3.2.3 Su sauga susijęs instruktavimas

Atsižvelgiant į tai, kad pavojingų krovinių vežimo, pakrovimo ir iškrovimo metu, įvykus eismo įvykiui, gali kilti pavojus sužeisti ar pakenkti, personalas turi būti mokomas apie pavojingų krovinių keliamą grėsmę ir pavojų.

Instruktavimo tikslas – informuoti personalą apie saugaus krovinio tvarkymo ir avarinės priemonės.

1.3.2.4 Mokymas periodiškai papildomas žinių atnaujinimo kursu siekiant atsižvelgti į taisyklių pakeitimus.

1.3.3 Dokumentai

Darbdavys saugo duomenis apie mokymą pagal šio skyriaus nuostatas; pareikalavus jie teikiami darbuotojui arba kompetentingai institucijai. Darbdavys saugo duomenis kompetentingos institucijos nustatytą laiką. Duomenys apie mokymą patikrinami prieš darbuotojui pradedant dirbti naują darbą.

1.4 skyrius

Vežimo dalyvių pareigos, susijusios su sauga

1.4.1 Bendrosios saugos priemonės

1.4.1.1 Pavojingų krovinių vežimo dalyviai privalo, atsižvelgdami į numatomų pavojų pobūdį ir mastą, imtis reikiamų priemonių nuostoliams išvengti, o susidarius žalai, kuo labiau sumažinti jos mastą. Visais atvejais jie privalo laikytis galiojančių RID nuostatų.

1.4.1.2 Iškilus tiesioginiam pavojui visuomenės saugumui, vežimo dalyviai nedelsdami privalo pranešti apie tai specialiosios paskirties tarnyboms ir perduoti jų veiklai būtiną informaciją.

1.4.1.3 RID taisyklėse gali būti išsamiau apibrėžtos kai kurios vežimo dalyvių pareigos.

Su sąlyga, kad 1.4.2 ir 1.4.3 skirsniuose aprašytos pareigos bus vykdomos, RID Susitariančioji Šalis savo nacionalinės teisės aktuose gali įvardytam vežimo dalyviui priskirtas pareigas perduoti kitam dalyviui ar kitiems dalyviams, jei ji mano, kad dėl to nesumažės vežimo sauga. Apie tokius veiksmus RID Susitariančioji Šalis turi pranešti OTIF sekretoriatui, kad šis informuotų kitas RID Susitariančiąsias Šalis.

1.2.1, 1.4.2 ir 1.4.3 skirsnių nuostatos apie vežimo dalyvius žyminčias sąvokas ir atitinkamas jų pareigas neturi įtakos nacionalinės teisės aktams dėl teisiųjų pasekmių (bausmės, atsakomybės ir t. t.), kurios kyla iš to, kad atitinkamas vežimo dalyvis, pvz., juridinis asmuo, savarankiškai dirbantis asmuo, yra darbdavys arba įdarbintas asmuo.

1.4.2 Pagrindinių vežimo dalyvių pareigos

1 pastaba. Keli dalyviai, kuriems šiame skyriuje nustatomi saugos įpareigojimai, gali būti viena ir ta pati įmonė. Be to, dalyvio veiklą ir atitinkamus saugos įsipareigojimus gali vykdyti ir prisiimti kelios įmonės.

2 pastaba. Apie radioaktyviasias medžiagas žr. taip pat 1.7.6 skirsnį.

1.4.2.1 Siuntėjas

1.4.2.1.1 Pavojingų krovinių siuntėjas privalo pateikti vežti tokią siuntą, kuri atitinka RID taisykles. Laikydamasis 1.4.1 skirsnio nuostatų, jis pirmiausia privalo:

- a) įsitikinti, kad pateikiami vežti pavojingi kroviniai yra klasifikuoti pagal RID reikalavimus ir jų nedraudžiama vežti;
- b) atsekama forma pateikti vežėjui būtinus duomenis ir informaciją, taip pat ir, jei reikia, būtinus transporto dokumentus ir lydraščius (leidimus, patvirtinimo pažymą, pranešimus, liudijimus ir t. t.), laikydamasis pirmiausia 5.4 skyriaus ir 3.2 skyriaus A lentelės reikalavimų;
- c) naudoti tik tokią tarą, didelę tarą, NKVTK ir cisternas (cisterninius vagonus, vagonus su nuimamosiomis cisternomis, sekcinius vagonus, DDK, kilnojamąsias cisternas ir konteinerines cisternas), kuriuose leidžiama vežti atitinkamus krovinius, kurie yra tam pritaikyti ir paženklinėti, laikantis RID reikalavimų;
- d) laikytis siuntimo apribojimo ir siuntimo būdo taisyklių;
- e) pasirūpinti, kad neišvalytos ir nedegazuotos tuščios cisternos (cisterniniai vagonai, vagonai su nuimamosiomis cisternomis, sekciniai vagonai, DDK, kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos) arba neišvalyti tušti vagonai ir biralinių krovinių konteineriai būtų, vadovaujantis 5.3 skyriumi, paženklinėti didžiaisiais pavojaus ženklais, žymomis ir pavojaus ženklais, ir kad tuščios neišvalytos cisternos būtų uždarytos, o jų sandarumas būtų toks pat, kaip ir pripildytų.

1.4.2.1.2 Jei siuntėjas naudojasi kitų vežimo dalyvių paslaugomis (pakuotojo, pakrovėjo, pripildytojo ir t. t.), jis privalo imtis reikiamų priemonių, užtikrinančių, kad siunta atitiktų RID taisykles. 1.4.2.1.1 poskirsnio a, b, c ir e punktuose nurodytais atvejais jis gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis.

1.4.2.1.3 Jei siuntėjas veikia trečiojo asmens vardu, tai šis privalo raštu nurodyti siuntėjui pavojingojo krovinio pobūdį ir pateikti jam visą informaciją bei dokumentus, kurie būtini atliekant pavestas pareigas.

1.4.2.2 Vežėjas

1.4.2.2.1 Vežėjas, kuris perima vežti pavojingus krovinius jų išsiuntimo vietoje, pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas privalo:

- a) įsitikinti, ar pagal RID taisykles leidžiama vežti numatytus pavojingus krovinius;
- b) įsitikinti, kad siuntėjas prieš vežant pateikė visą RID nustatytą informaciją, susijusią su pateiktais vežti pavojingais kroviniais, kad kartu su transporto dokumentu pateikti visi privalomi dokumentai arba, jei užuot naudojus popierinius dokumentus taikomi elektroninių duomenų tvarkymo (EDP) ar elektroninių duomenų mainų (EDI) būdai, vežimo metu turimi duomenys bent jau atitinka popieriniuose dokumentuose nurodytus duomenis;
- c) apžiūros metu įsitikinti, kad vagonai ir kroviniai neturi akivaizdžių trūkumų, kad nėra sandarumo pažeidimų ar įtrūkių ir yra sukomplektuotos visos reikiamos įrangos dalys;
- d) įsitikinti, ar nepraėjęs cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiomis cisternomis, konteinerinėmis cisternomis ir DDK kitos patikros galutinis terminas;

Pastaba. Cisternos, sekciniai vagonai ir DDK gali būti vežami ir šiam galutiniam terminui pasibaigus, laikantis 4.1.6.10 (sekciniams vagonams ir DDK, kurių elementai yra slėginiai indai) ir 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ar 6.7.4.14.6 poskirsnų sąlygų.

- e) patikrinti, ar vagonai neperkrauti;
- f) įsitikinti, kad ant vagonų yra didieji pavojaus ženklai, žymos ir oranžinės lentelės, kaip nurodyta 5.3 skirsnyje;
- g) įsitikinti, kad lokomotyvo mašinisto kabinoje yra įranga, nurodyta rašytinėse instrukcijose.

Visa tai atliekama vagono, konteinerio ir prireikus krovinio apžiūros metu, remiantis transporto dokumentais ir lydraščiais.

Šio punkto reikalavimai laikomi įvykdytais, jei laikomasi UIC paskelbtų Tarptautinių sprendimų geležinkelių srityje 40471-3 V („Pavojingų krovinių siuntų patikrinimai“) 5 punkto¹² nuostatų.

5.4.1 1.4.2.2.1 poskirsnio a, b, d, e ir f punktuose nurodytais atvejais vežėjas gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis. 1.4.2.2.1 poskirsnio c punkte nurodytais atvejais jis gali pasikliauti tuo, kas patvirtinta Konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikate, pateikiamame remiantis 5.4.2 skirsniu.

1.4.2.2.2 Jei vežėjas, laikydamasis 1.4.2.2.1 poskirsnio nuostatų, nustato RID taisyklių pažeidimą, jis privalo sulaikyti krovinį, kol bus įvykdyti visi taisyklių reikalavimai.

- 1.4.2.2.3** Jei vežimo metu nustatomas pažeidimas, kuris gali pakenkti vežimo saugai, toks krovinys turi būti kuo greičiau sulaikytas, laikantis vežimo geležinkeliais saugumo, saugaus krovinio iškrovimo ir visuomenės saugos reikalavimų.

Krovinius vežti toliau leidžiama tik įvykdžius visus reikalavimus. Už likusią vežimo dalį atsakinga susijusi kompetentinga institucija gali išduoti leidimą vežti krovinius toliau.

Jei reikalavimai neįvykdyti ir leidimas toliau vežti krovinius neišduotas, kompetentinga institucija (institucijos) suteikia vežėjui reikiamą administracinę pagalbą. Tai galioja ir tuo atveju, kai vežėjas praneša kompetentingai institucijai, kad siuntėjas nenurodė jam perduotų vežti pavojingų krovinių savybių, ir jis pagal vežimo sutarčiai taikomus teisės aktus nori iškrauti, sunaikinti arba padaryti nekenksmingą krovinį.

- 1.4.2.2.4** Vežėjas privalo užtikrinti, kad geležinkelių infrastruktūros valdytojas bet kuriuo vežimo metu galėtų nedelsdamas ir be jokių apribojimų gauti informaciją, kuri jam padėtų įvykdyti 1.4.3.6 poskirsnio b punkto reikalavimus.

Pastaba. Informacijos perdavimo būdai nustatomi geležinkelių infrastruktūros naudojimo taisyklėse.

- 1.4.2.2.6** Vežėjas pateikia lokomotyvo mašinistui rašytines instrukcijas, kaip nurodyta 5.4.3 skirsnyje.

- 1.4.2.2.7** Vežėjas informuoja lokomotyvo mašinistą apie pakrautus pavojingus krovinius ir jų padėtį traukinyje prieš traukiniui išvykstant.

Laikoma, kad šiame poskirsnyje nustatyti reikalavimai yra įvykdyti, jei taikomos UIC atmintinės Nr. 472 („Stabdžių žiniaraštis ir sudėties sąrašas tarptautiniuose kroviniuose traukiniuose“)¹³ A ir B priedėlių nuostatos.

- 1.4.2.2.8** Vežėjas užtikrina, kad informacija, kurią būtina pateikti už priežiūrą atsakingam subjektui (toliau – atsakingam subjektui) tiesiogiai arba per cisterninio vagono operatorių, kaip apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede, taip pat apima informaciją apie cisterną ir jos įrangą.

1.4.2.3 Gavėjas

- 1.4.2.3.1** Gavėjas, jei nėra svarių priežasčių, privalo nedelsdamas atsiimti krovinį ir iškrovus patikrinti, ar laikytasi jam svarbių RID taisyklių.

- 1.4.2.3.2** Vagoną arba konteinerį leidžiama grąžinti ar pakartotinai naudoti tik tuo atveju, jei įvykdyti iškrovimui taikomi RID reikalavimai.

- 1.4.2.3.3** Jei gavėjas naudoja kitų vežimo dalyvių (iškrovėjų, valytojų, dezinfekcijos įstaigos ir t. t.) paslaugomis, jis privalo imtis reikiamų priemonių, užtikrinančių, jog bus laikomasi 1.4.2.3.1 ir 1.4.2.3.2 poskirsnių reikalavimų.

1.4.3 Kitų vežimo dalyvių pareigos

Toliau pateikiami kiti krovinių vežimo dalyviai ir nurodomos jų pareigos. Kitų vežimo dalyvių pareigos remiasi 1.4.1 skirsnio nuostatomis, jei jie žino arba turėtų žinoti, kad vykdo savo pareigas RID reglamentuojamo vežimo metu.

1.4.3.1 Pakrovėjas

- 1.4.3.1.1** Laikydamasis 1.4.1 skirsnio nuostatų, pakrovėjas vykdo šias pareigas. Pakrovėjas:

- a) gali perduoti pavojingus krovinius vežėjui tik tuo atveju, jei jų nedraudžia vežti RID taisyklės;

¹³ UIC atmintinės redakcija, įsigaliojusi 2015 m. liepos 1 d.

- b) perduodamas vežti supakuotus pavojingus krovinius ar neišvalytą tuščią tarą, privalo patikrinti, ar tara nepažeista. Jei tara pažeista, ypač jei ji nesandari ir pavojingoji medžiaga prasisunkia arba gali prasisunkti, tokią siuntą jis gali perduoti vežti tik pašalinęs visus trūkumus; tai galioja ir neišvalytai tuščiai tarai;
- c) privalo laikytis specialių krovos ir kėlimo reikalavimų;
- d) privalo stebėti, jei jis tiesiogiai perduoda vežėjui pavojingus krovinius, ar laikomasi reikalavimų dėl 5.3 skyriaus nuostatas atitinkančių didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ir oranžinių lentelių;
- e) kraudamas pakuotes, privalo paisyti mišriojo krovimo draudimų, atsižvelgdamas į vagone ar didžiajame konteineryje jau esančius pavojingus krovinius, taip pat ir laikytis taisyklių, reikalaujančių atskirti maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir pašarus.

1.4.3.1.2 1.4.2.1.1 poskirsnio a, d ir e punktuose nurodytais atvejais pakrovėjas gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis.

1.4.3.2 Pakuotojas

Laikydamasis 1.4.1 skirsnio nuostatų, pakuotojas pirmiausia privalo:

- a) laikytis pakavimo ir mišriojo pakavimo sąlygų;
- b) ruošdamas pakuotes vežti, laikytis pakuočių žymėjimo ir ženklinimo pavojaus ženklais taisyklių.

1.4.3.3 Pripildytojas

Pagal 1.4.1 poskyrio nuostatas pripildytojas pirmiausia atlieka toliau išvardytas pareigas. Pripildytojas:

- a) prieš pripildydamas cisternas, privalo įsitikinti, kad cisternos ir jų įrangos dalys yra techniškai nepriekaištingos būklės;
- b) privalo įsitikinti, ar nepraėjęs cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiomis cisternomis, konteinerinėmis cisternomis ir DDK artimiausios patikros terminas;
- c) gali pripildyti cisternas tik tokių pavojingų medžiagų, kurias leidžiama vežti šiomis cisternomis;
- d) privalo, pildydamas cisterną, paisyti reikalavimų dėl pavojingų medžiagų laikymo gretimuose cisternos skyriuose;
- e) privalo, pildydamas cisterną, neviršyti leistinojo pripildymo lygio arba leistinosios masės, kuri apskaičiuojama pagal pripildomos medžiagos tūrį vienam litrui;
- f) privalo, pripildęs cisterną, užtikrinti, kad visi uždarymo įtaisai būti uždaryti ir sandarūs;
- g) privalo pasirūpinti, kad pripildytos cisternos išorėje neliktų pavojingos medžiagos likučių;
- h) ruošdamas vežti pavojingus krovinius, privalo užtikrinti, kad cisternos, vagonai bei konteineriai būtų pagal 5.3 skyriaus reikalavimus paženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais, žymomis, oranžinėmis lentelėmis, pavojaus ženklais ir manevravimo ženklais;
- i) prieš pripildydamas ir pripildęs cisterninius vagonus suskystintų dujų, privalo laikytis specialių kontrolės reikalavimų;
- j) privalo, pripildydamas vagoną arba konteinerį suverstinių pavojingų krovinių, laikytis taikytinų 7.3 skyriaus reikalavimų.

Pastaba. Pripildytojas turi nustatyti tvarką, užtikrinančią, kad jis įvykdys visus savo įsipareigojimus. Gairės skysčiams ir dujoms skirtiems cisterniniams vagonams, kurias sudaro kontroliniai sąrašai, skelbiamos OTIF svetainėje (www.otif.org) ir skirtos padėti skysčiams ir dujoms vežti skirtų cisterninių vagonų pripildytojui vykdyti su saugumo užtikrinimu susijusius įsipareigojimus, visų pirma susijusius su cisterninių vagonų sandarumu.

1.4.3.4 Konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos operatorius

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos operatorius pirmiausia turi pasirūpinti, kad:

- a) būtų laikomasi konstrukcijos, įrangos, patikros ir žymėjimo taisyklių;
- b) cisterna ir jos įranga būtų prižiūrima taip, kad konteinerinė cisterna arba kilnojamoji cisterna, eksploatuojamos normaliomis apkrovos sąlygomis, atitiktų RID reikalavimus iki kito patikrinimo;
- c) būtų atliktas neeilinis patikrinimas, jei cisternos korpuso ar jos įrangos saugumas galėjo sumažėti dėl remonto, perdirbimo ar avarijos.

1.4.3.5 Cisterninio vagono operatorius

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas cisterninio vagono operatorius pirmiausia turi pasirūpinti, kad¹⁴:

- a) būtų laikomasi konstrukcijos, įrangos, patikrų ir bandymų ir žymėjimo taisyklių;
- b) būtų atliktas neeilinis patikrinimas, jei cisternos korpuso ar jos įrangos saugumas galėjo sumažėti dėl remonto, perdirbimo ar avarijos;
- c) a ir b punktuose nurodytų veiksmų rezultatai būtų registruojami cisternos byloje;
- d) už priežiūrą atsakingas subjektas, kuriam priskirtas cisterninis vagonas, turėtų galiojančią sertifikatą, skirtą pavojingų krovinių cisterniniams vagonams;
- e) informacija, kuri perduodama už priežiūrą atsakingam subjektui ir kuri apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede, apimtų ir informaciją apie cisternas ir jos įrangą.

1.4.3.6 Geležinkelių infrastruktūros valdytojas

Laikydamasis 1.4.1 skirsnio nuostatų geležinkelių infrastruktūros valdytojas pirmiausia atlieka toliau aprašytas pareigas. Geležinkelių infrastruktūros valdytojas:

- a) turi pasirūpinti, kad būtų sudaryti skirstymo stočių vidiniai avariniai planai pagal 1.11 skyriaus reikalavimus;
- b) privalo užtikrinti, kad bet kuriuo vežimo metu jis galėtų greitai ir be jokių apribojimų susipažinti bent su tokia informacija:
 - traukinio sąstatu, įskaitant kiekvieno vagono numerį ir vagono rūšį, jei tai nenurodyta jo numeryje;
 - kiekviename vagone vežamų pavojingų krovinių JT numeriais, tiek, kiek juos būtina nurodyti transporto dokumente, arba, jei pagal 3.4 skyriaus nuostatas vežami tik ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai, informacija apie jų buvimą, kai vagonas ar didysis konteineris turi būti paženklintas pagal 3.4 skyriaus reikalavimus;

¹⁴ Cisterninio vagono operatorius gali nurodyti už priežiūrą atsakingam subjektui organizuoti patikras pagal 6.8 skyriaus nuostatas.

- kiekvieno vagono vieta traukinyje (vagonų išdėstymo tvarka);

Ši informacija pateikiama tik tiems padaliniais, kuriems ji būtina imantis saugumo, saugos užtikrinimo ar avarinių priemonių.

Pastaba. Informacijos perdavimo būdai nustatomi geležinkelių infrastruktūros naudojimo taisyklėse.

1.4.3.7 Iškvėjas

1.4.3.7.1 Pagal 1.4.1 poskyrio nuostatas iškvėjas:

- a) palyginęs atitinkamą informaciją vežimo dokumente su informacija ant pakuotės, konteinerio, cisternos, DDK ar vagono, įsitikina, kad iškraunami reikiami kroviniai;
- b) prieš iškvėmą ir iškraunant patikrina, ar nepažeistos pakuotės, cisterna, vagonas ar konteineris ir ar tai nepakenks iškvėmo veiksams. Jei yra pažeidimų, iškvėjas turi įsitikinti, kad prieš iškraunant bus imamasi atitinkamų priemonių;
- c) laikosi visų atitinkamų iškvėmo ir tvarkymo reikalavimų;
- d) iškvėvus cisterną, vagoną arba konteinerį iš karto:
 - i) pašalina visus pavojingus likučius, prilipusius prie cisternos, vagono arba konteinerio išorės juos iškraunant;
 - ii) užtikrina, kad būtų uždarytos sklendės ir patikrinimo angos;
- e) užtikrina, kad vagonai arba konteineriai išvalomi ir jų kenksmingumas pašalinamas taip, kaip nurodyta;
- f) užtikrina, kad ant vagonų ir konteinerių juos visiškai iškvėvus, išvalius, degazavus ir pašalinus jų kenksmingumą, nebūtų didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ir oranžinių lentelių, kurie ant jų turėjo būti pagal 5.3 skyrių.

Pastaba. Iškvėjas turi nustatyti tvarką, užtikrinančią, kad jis įvykdys visus savo įsipareigojimus. Gairės skysčiams ir dujoms skirtiems cisterniniams vagonams, kurias sudaro kontroliniai sąrašai, skelbiamos OTIF svetainėje (www.otif.org) ir skirtos padėti skysčiams ir dujoms vežti skirtų cisterninių vagonų iškvėjui vykdyti su saugumo užtikrinimu susijusius įsipareigojimus, visų pirma susijusius su cisterninių vagonų sandarumu.

1.4.3.7.2 Jei iškvėjas naudoja kitų teikiamomis paslaugomis (valymo, kenksmingumo šalinimo ir t. t.), jis privalo imtis atitinkamų priemonių siekdamas užtikrinti, kad būtų laikomasi RID reikalavimų.

1.4.3.8 Už priežiūrą atsakingas subjektas

Atsižvelgiant į 1.4.1 skirsnio turinį, už priežiūrą atsakingas subjektas visų pirma užtikrina, kad:

- a) cisternos ir jų įranga būtų tvarkoma taip, kad įprastomis veikimo sąlygomis cisterninis vagonas atitiktų RID nustatytus reikalavimus;
- b) COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede apibrėžta informacija apimtų ir informaciją apie cisterną ir jos įrangą;
- c) su cisterna ir jos įranga susiję tvarkymo darbai būtų registruojami tvarkymo byloje.

1.5 skyrius

Nukrypti leidžiančios nuostatos

1.5.1 Laikinosios nukrypti leidžiančios nuostatos

- 1.5.1.1** RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali tiesiogiai tarpusavyje susitarti, kad kai kurių vežimą per jų teritoriją bus leidžiama vykdyti laikinai nukrypstant nuo RID taisyklių, jei dėl to nesumažės vežimo saugumas. Institucija, kuri imasi iniciatyvos dėl laikinųjų nukrypti leidžiančių nuostatų, praneša apie tai OTIF sekretariatui, kuris informuoja kitas RID Susitariančiąsias Šalis¹⁵.

Pastaba. 1.7.4 skirsnyje aprašytos „specialiosios sąlygos“ nelaikomos laikinąja nukrypti leidžiančia nuostata pagal šio poskyrio apibrėžtį.

- 1.5.1.2** Laikinoji nukrypti leidžianti nuostata negali galioti ilgiau kaip 5 metus nuo jos įsigaliojimo dienos. Laikinoji nukrypti leidžianti nuostata automatiškai netenka galios tą dieną, kurią įsigalioja atitinkama RID pataisa.
- 1.5.1.3** Vežimas, laikantis laikinųjų nukrypti leidžiančių nuostatų, laikomas vežimu pagal COTIF C priedo taisykles.

1.5.2 Karinės siuntos

Karinėms siuntoms, t. y. 1 klasės medžiagų ar gaminių siuntoms, kurios priklauso ginkluotosioms pajėgoms arba už kurias atsako ginkluotosios pajėgos, taikomos nukrypti leidžiančios nuostatos (žr. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 ir 5.3.1.1.2 poskirsnius, 5.4.1.2.1 poskirsnio f punktą ir 7.2.4 skirsnio specialųjį reikalavimą W2).

¹⁵

Su laikinosiomis nukrypti leidžiančiomis nuostatomis, nustatytomis pagal šio poskyrio nuostatas, galima susipažinti OTIF tinklalapyje www.otif.org.

1.6 skyrius

Laikinosios priemonės

1.6.1 Bendrosios nuostatos

1.6.1.1 Jei nenurodyta kitaip, RID apibrėžtas medžiagas bei gaminius leidžiama vežti iki 2021 m. birželio 30 d., laikantis iki 2020 m. gruodžio 31 d. galiojusių RID taisyklių¹⁶.

Pastaba. Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.1.12 poskirsnį.

1.6.1.2 (išbraukta)

1.6.1.3 1 klasės medžiagos ir gaminiai, kurie priklauso RID Susitariančiosios Šalies ginkluotosioms pajėgoms ir buvo supakuoti iki 1990 m. sausio 1 d. pagal tuo metu galiojusias RID¹⁷ taisykles, gali būti vežami ir po 1989 m. gruodžio 31 d., jei jų tara nepažeista, o transporto dokumente nurodyta, kad tai iki 1990 m. sausio 1 d. supakuoti kariniai kroviniai. Kitų 1 klasei nuo 1990 m. sausio 1 d. taikomų taisyklių laikytis būtina.

1.6.1.4 1 klasės medžiagos ir gaminiai, kurie buvo supakuoti nuo 1990 m. sausio 1 d. iki 1996 m. gruodžio 31 d. pagal tuo metu galiojusias RID¹⁸ taisykles, gali būti vežami ir po 1996 m. gruodžio 31 d., jei jų tara nepažeista, o transporto dokumente nurodyta, kad tai nuo 1990 m. sausio 1 d. iki 1996 m. gruodžio 31 d. supakuoti 1 klasės kroviniai.

1.6.1.5 NKVTK, kurie buvo pagaminti pagal PN 405(5) ir 555 (3) nuostatas, galiojusias iki 1999 m. sausio 1 d., tačiau neatitinka PN 405(5) ir 555 (3) nuostatų, įsigaliojusių 1999 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

1.6.1.6 NKVTK, kurie buvo pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal PN 1612 (1) nuostatas, galiojusias iki 2001 m. birželio 30 d., tačiau neatitinka 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių 5.6.2.1.1 poskirsnio nuostatų dėl raidžių, skaičių ir simbolių aukščio, gali būti toliau naudojami.

1.6.1.7 Iš didelės ar vidutinės molekulinės masės polietileno pagamintų būgnų, kanistrų ir sudėtinių pakuočių konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimai, išduoti iki 2005 m. liepos 1 d. pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio nuostatas, galiojusias iki 2004 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 4.1.1.21 poskirsnio reikalavimų, galioja iki 2009 m. gruodžio 31 d. Visa tara, pagaminta ir paženklinta pagal tokius konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimus, gali būti naudojama iki 4.1.1.15 poskirsnyje nustatyto jos naudojimo termino pabaigos.

1.6.1.8 Esamos oranžinės spalvos lentelės, atitinkančios iki 2004 m. gruodžio 31 d. galiojusias 5.3.2.2 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojamos, jei laikomasi 5.3.2.2.1 ir 5.3.2.2.2 poskirsnų reikalavimų, kad lentelės, numeriai ir raidės liktų pritvirtintos nepaisant vagono padėties.

1.6.1.9 (rezervuota)

1.6.1.10 (išbraukta)

1.6.1.11 Iš didelės ar vidutinės molekulinės masės polietileno pagamintų būgnų, kanistrų ir sudėtinių pakuočių bei iš didelės molekulinės masės polietileno pagamintų NKVTK konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimai, išduoti iki 2007 m. liepos 1 d. pagal 6.1.6 skirsnio a punkto nuostatas, galiojusias iki 2006 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.1.6 skirsnio a punkto reikalavimų, galioja toliau.

1.6.1.12 (rezervuota)

¹⁶ RID redakcija, įsigaliojusi 2019 m. sausio 1 d.

¹⁷ RID redakcija, įsigaliojusi 1985 m. gegužės 1 d.

¹⁸ RID redakcija, įsigaliojusi 1990 m. sausio 1 d., 1993 m. sausio 1 d. ir 1995 m. sausio 1 d.

- 1.6.1.13** (išbraukta)
- 1.6.1.14** NKVTK, pagaminti iki 2011 m. sausio 1 d. ir atitinkantys konstrukcijos tipą, kuris neišlaikė vibracijos bandymo pagal 6.5.6.13 poskirsnį arba kuris atliekant kritimo bandymą neprivalėjo atitikti 6.5.6.9.5 poskirsnio d punkto kriterijų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.1.15** Ant NKVTK, pagamintų, perdirbtų arba suremontuotų iki 2011 m. sausio 1 d., neprivalo būti pažymėta didžiausia leistina apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį. Tokie pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį nepažymėti NKVTK gali būti naudojami ir po 2010 m. gruodžio 31 d., tačiau jie turi būti pažymėti pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį, jei jie perdirbti arba suremontuoti po šios dienos. NKVTK, pagaminti, perdirbti arba suremontuoti nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. ir pažymėti didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį, kurio nuostatos galioja iki 2014 m. gruodžio 31 d., gali būti ir toliau naudojami.
- 1.6.1.16** (išbraukta)
- 1.6.1.17** (išbraukta)
- 1.6.1.18** (išbraukta)
- 1.6.1.19** (išbraukta)
- 1.6.1.20** (išbraukta)
- 1.6.1.21** (rezervuota)
- 1.6.1.22** (išbraukta)
- 1.6.1.23** (rezervuota)
- 1.6.1.24** (išbraukta)
- 1.6.1.25** (išbraukta)
- 1.6.1.26** Didelė tara, pagaminta ar perdirbta iki 2014 m. sausio 1 d. ir neatitinkanti nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.6.3.1 poskirsnio reikalavimų dėl raidžių, skaičių ir simbolių dydžio (aukščio), gali būti toliau naudojama. Iki 2015 m. sausio 1 d. pagaminta ar perdirbta tara neprivalo būti pažymėta didžiausia leistina apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.6.3.3 poskirsnį. Tokia didelė tara, nepažymėta pagal 6.6.3.3 poskirsnio reikalavimus, gali būti toliau naudojama po 2014 m. gruodžio 31 d., bet ji turi būti pažymėta pagal 6.6.3.3 poskirsnio reikalavimus, jei ji buvo perdirbta po nurodytos datos.
- Didelė tara, pagaminta ar perdirbta nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. ir pažymėta didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.6.3.3 poskirsnį, gali būti naudojama toliau.
- 1.6.1.27** Turinio laikymo priemonės, kurios yra neatskiriama įrangos ar mechanizmo dalis ir kuriose yra pozicijoms JT Nr. 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 ir 3475 priskirtų skystų degalų, pagamintos iki 2013 m. liepos 1 d., bet neatitinkančios nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančios 3.3 skyriaus specialiosios 363 nuostatos a punkto, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.1.28** (išbraukta)
- 1.6.1.29** Ličio elementai ir baterijos, pagaminti pagal Bandymų ir kriterijų vadovo (3 redakcija) 38.3 skirsnio 1 pakeitimo ar paskesnės redakcijos ir pakeitimo, kurie galioja tipo bandymo dieną, reikalavimus, gali būti toliau vežami, jei RID nenustatyta kitaip.

Iki 2003 m. liepos 1 d. pagaminti ličio elementai ir baterijos, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo (3 redakcija) reikalavimus, gali būti toliau vežami, jei įvykdyti visi kiti taikomi reikalavimai.

- 1.6.1.30** (išbraukta)
- 1.6.1.31** (išbraukta)
- 1.6.1.32** (išbraukta)
- 1.6.1.33** Iki 2014 m. sausio 1 d. pagaminti JT Nr. 3499 elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai neprivalo būti pažymėti elektrine talpa Wh, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 361 specialiosios nuostatos e punkte.
- 1.6.1.34** Iki 2016 m. sausio 1 d. pagaminti JT Nr. 3508 asimetriniai kondensatoriai neprivalo būti pažymėti elektrine talpa Wh, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 372 specialiosios nuostatos c punkte.
- 1.6.1.35** (rezervuota)
- 1.6.1.36** (rezervuota)
- 1.6.1.37** (išbraukta)
- 1.6.1.38** Susitariančiosios Šalys iki 2018 m. gruodžio 31 d. gali pavojingų krovinių saugos konsultantams vietoj nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomus 1.8.3.18 poskirsnyje nurodytus reikalavimus atitinkančių pažymėjimų ir toliau išduoti iki 2016 m. gruodžio 31 d. taikomą pavyzdį atitinkančius pasirengimo pažymėjimus. Tokie pažymėjimai gali būti naudojami tol, kol baigiasi jų penkerių metų galiojimo laikotarpis.
- 1.6.1.39** (išbraukta)
- 1.6.1.40** (išbraukta)
- 1.6.1.41** Neatsižvelgiant į nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomus RID nustatytus reikalavimus, didelė tara, kuri atitinka II pakavimo grupės savybes vadovaujantis iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojančia 4.1.4.3 poskirsnyje nurodytos pakavimo instrukcijos LP02 specialiąja pakavimo nuostata L2, gali būti toliau naudojama JT Nr. 1950 gaminiais iki 2022 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.1.42** (išbraukta)
- 1.6.1.43** Iki 2017 m. liepos 1 d. įregistruotas ar pradėtas eksploatuoti transporto priemonės, kaip apibrėžta 3.3 skyriaus 388 ir 669 specialiosiose nuostatose, ir jose esančią važiuojant naudojamą įrangą, kuri atitinka iki 2016 m. gruodžio 31 d. taikomus RID reikalavimus ir kurioje yra 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatų neatitinkančių ličio elementų ir baterijų, ir toliau galima vežti kaip krovinį laikantis 3.3 skyriaus 666 specialiojoje nuostatoje nustatytų reikalavimų.
- 1.6.1.44** Įmonės, kurios pavojingų krovinių vežime dalyvauja tik kaip siuntėjos ir kurios remiantis iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusiomis nuostatomis neprivalėjo paskirti saugos konsultanto, nukrypstant nuo 1.8.3.1 poskirsnio nuostatų, kurios taikomos nuo 2019 m. sausio 1 d., paskiria saugos konsultantą ne vėliau nei iki 2022 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.1.45** Iki 2020 m. gruodžio 31 d. Susitariančiosios Šalys gali toliau išduoti iki 2018 m. gruodžio 31 d. taikytą pavyzdį atitinkančius pavojingų krovinių vežimo saugos konsultanto pasirengimo pažymėjimus vietoj nuo 2019 m. sausio 1 d. taikytinus 1.8.3.18 poskirsnio reikalavimus atitinkančių pažymėjimų. Minėtus pažymėjimus galima toliau naudoti iki tol, kol baigsis jų penkerius metus trunkantis galiojimas.
- 1.6.1.46** Vežant RID nenurodytas mašinas ar mechanizmus, kurių vidaus ar eksploatacijos įrangoje yra pavojingų krovinių, kurie dėl šios priežasties yra priskiriami JT Nr. 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 ar 3548 ir kuriems

RID nuostatos nebuvo taikomos remiantis iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusiomis 1.1.3.1 poskirsnio b punkto nuostatomis, RID nuostatos gali būti toliau netaikomos iki 2022 m. gruodžio 31 d., jei buvo imtasi priemonių turinio išsiliejimui esant įprastoms vežimo sąlygoms išvengti.

1.6.1.47 (išbraukta)

1.6.2 Slėginiai indai ir 2 klasės indai

1.6.2.1 Talpyklos, kurios buvo pagamintos iki 1997 m. sausio 1 d. ir neatitinka 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių RID taisyklių, nors jas buvo leidžiama vežti pagal RID taisykles, galiojusias iki 1996 m. gruodžio 31 d., nuo šio momento gali būti toliau naudojamos, jei jos atitinka periodinių bandymų reikalavimus, nurodytus P 200 ir P 203 pakavimo taisyklėse.

1.6.2.2 (išbraukta)

1.6.2.3 Iki 2003 m. sausio 1 d. pagamintos talpyklos 2 klasės medžiagoms gali būti ženklinamos ir po 2003 m. sausio 1 d. pagal taisykles, galiojusias iki 2002 m. gruodžio 31 d.

1.6.2.4 Slėginiai indai, suprojektuoti ir pagaminti pagal technines taisykles, kurios nebeprapažįstamos pagal 6.2.5 skirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

1.6.2.5 Slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gamybos metu taikytinus standartus (žr. 6.2.4 skirsnį) pagal tuo metu galiojusias RID nuostatas, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal specialiąją pereinamojo laikotarpio priemonę.

1.6.2.6 Slėginiai indai, skirti kitoms nei 2 klasės medžiagoms, pagaminti iki 2009 m. liepos 1 d. pagal 4.1.4.4 poskirsnio reikalavimus, galiojusius iki 2008 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimų, galiojančių nuo 2009 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami, jei atitinka 4.1.4.4 poskirsnio reikalavimus, galiojusius iki 2008 m. gruodžio 31 d.

1.6.2.7 (išbraukta)

1.6.2.8 (išbraukta)

1.6.2.9 RID Susitariančiosios Šalys gali iki 2015 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams taikyti pakavimo instrukcijos P200 (10) nuostatas ir iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusią 4.1.4.1 poskirsnio specialiąją pakavimo nuostatą v.

1.6.2.10 Daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionus, kurie skirti JT Nr.1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 dujoms vežti, kuriems pakavimo instrukcijoje P200 (10) nustatyti 15 metų periodinės patikros intervalai ir kuriems vežimo valstybės (-ių) kompetentinga institucija iki 2010 m. gruodžio 31 d. taikė 4.1.4.1 poskirsnio specialiąją pakavimo nuostatą v, galima ir toliau periodiškai tikrinti vadovaujantis minėtomis nuostatomis.

1.6.2.11 Dujų balionėliai, pagaminti ir paruošti vežti iki 2013 m. sausio 1 d., kuriems nebuvo taikyti 1.8.6, 1.8.7 ar 1.8.8 skirsnių reikalavimai dėl dujų balionėlių atitikties vertinimo, gali būti toliau vežami po nurodytos dienos, jei laikomasi visų kitų taikytinų RID nuostatų.

1.6.2.12 Avariniai slėginiai indai gali būti toliau gaminami ir tvirtinami pagal nacionalinės teisės nuostatas iki 2013 m. gruodžio 31 d. Avariniai slėginiai indai, pagaminti ir patvirtinti iki 2014 m. sausio 1 d. pagal nacionalinės teisės nuostatas, gali būti toliau naudojami, jei juos yra patvirtinusios šalių naudotojų kompetentingos institucijos.

1.6.2.13 Iki 2013 m. liepos 1 d. pagaminti balionų ryšuliai, kurie nepažymėti vadovaujantis nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančiomis 6.2.3.9.7.2 ir 6.2.3.9.7.3 poskirsnų nuostatomis arba vadovaujantis nuo 2015 m. sausio 1 d. galiojančiomis 6.2.3.9.7.2 poskirsnio

nuostatomis, gali būti toliau naudojami iki kitos periodinės patikros po 2015 m. liepos 1 d.

- 1.6.2.14** Iki 2016 m. sausio 1 d. pagal 6.2.3 skirsnio nuostatas ir vežimo bei naudojimo valstybių kompetentingų institucijų patvirtintą specifikaciją pagaminti balionai, neatitinkantys ISO 11513:2011 arba ISO 9809-1:2010, kaip nurodyta 4.1.4.1 poskirsnyje, P208 pakavimo instrukcijos 1 dalies, gali būti naudojami adsorbuotoms dujoms vežti, jei laikomasi 4.1.6.1 poskirsnyje nustatytų bendrųjų pakavimo reikalavimų.
- 1.6.2.15** Iki 2015 m. liepos 1 d. periodiškai tikrintus balionų ryšulius, kurie nėra pažymėti pagal nuo 2015 m. sausio 1 d. taikomus 6.2.3.9.7.3 poskirsnio reikalavimus, galima naudoti iki kitos periodinės patikros po 2015 m. liepos 1 d.
- 1.6.2.16** Iki 2020 m. gruodžio 31 d. taikytini 6.2.3.5.1 poskirsnio 3 pastabos reikalavimai gali būti toliau taikomi iki 2022 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.3 Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai**
- 1.6.3.1** (išbraukta)
- 1.6.3.2** (išbraukta)
- 1.6.3.3** Cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti anksčiau nei įsigaliojo nuo 1978 m. spalio 1 d. pradėti taikyti reikalavimai, gali būti toliau naudojami, jei korpuso sienų storis ir įranga atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.
- 1.6.3.3.1** (išbraukta)
- 1.6.3.3.2** (išbraukta)
- 1.6.3.3.3** 2 klasės dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti nuo 1967 m. sausio 1 d. iki 1970 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami iki 2021 m. gruodžio 31 d., jei jų įranga (bet ne sienų storis) atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.
- 1.6.3.3.4** 2 klasės dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti nuo 1971 m. sausio 1 d. iki 1975 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami iki 2025 m. gruodžio 31 d., jei jų įranga (bet ne sienų storis) atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.
- 1.6.3.3.5** 2 klasės dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti nuo 1976 m. sausio 1 d. iki 1978 m. rugsėjo 30 d., gali būti toliau naudojami iki 2029 m. gruodžio 31 d., jei jų įranga (bet ne sienų storis) atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.
- 1.6.3.4** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1988 m. sausio 1 d. pagal taisykles, galiojusias iki 1987 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1988 m. sausio 1 d. įsigaliojusių taisyklių, gali būti toliau naudojami. Tai taikoma ir cisterniniams vagonams, ant kurių nėra nuo 1988 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 1.6.1 skirsnį privalomos žymos apie cisternos korpuso konstrukcinę medžiagą.
- 1.6.3.5** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1993 m. sausio 1 d. pagal taisykles, galiojusias iki 1992 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1993 m. sausio 1 d. įsigaliojusių taisyklių, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.6** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1995 m. sausio 1 d. pagal iki 1994 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 1995 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.7** Cisterniniai vagonai, skirti liepsniesiems skysčiams vežti, kurių pliūpsnio temperatūra yra nuo 55 °C iki 60 °C, pagaminti iki 1997 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 1.2.7, 1.3.8 ir 3.3.3 skirsniuose pateikiamas taisykles, galiojusias iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių minėtuose punktuose nurodytų taisyklių, gali būti toliau naudojami.

- 1.6.3.8** Jei dėl RID pataisų pasikeitė dujų tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai, nebūtina keisti pavadinimų cisternų skydeliuose ar ant paties korpuso (žr. 6.8.3.5.2 arba 6.8.3.5.3 poskirsnius), su sąlyga, kad dujų pavadinimai ant cisterninių vagonų, sekcinių vagonų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis arba jų skydeliuose (žr. 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punktus) bus pakeisti per pirmą periodinę patikrą.
- 1.6.3.9** (rezervuota)
- 1.6.3.10** (rezervuota)
- 1.6.3.11** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1997 m. sausio 1 d. pagal taisykles, galiojusias iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių XI priedo 3.3.3 ir 3.3.4 skirsniuose nurodytų taisyklių, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.12** (išbraukta)
- 1.6.3.13** (išbraukta)
- 1.6.3.14** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1999 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 5.3.6.3 poskirsnį, kuris galiojo iki 1998 m. gruodžio 31 d., nurodytas taisykles, bet neatitinkantys 1999 m. sausio 1 d. įsigaliojusių taisyklių, nurodytų XI priedo 5.3.6.3 poskirsnį, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.15** (išbraukta)
- 1.6.3.16** Naudojant cisterninius vagonus ir sekcinius vagonus, kurie pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d., bet neatitinka 4.3.2 skirsnio ir 6.8.2.3, 6.8.2.4 bei 6.8.3.4 poskirsnų nuostatų, susijusių su cisternos byla, reikalingi cisternos bylos dokumentai turi būti pradėti saugoti ne vėliau kaip nuo pirmos periodinės patikros po 2007 m. birželio 30 d.
- 1.6.3.17** Jei cisterniniai vagonai, skirti vežti 3 klasės I pakavimo grupės medžiagas, kurių (absoliutūs) garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 175 kPa (1,75 bar), buvo pagaminti iki 2007 m. liepos 1 d. laikantis iki 2006 m. gruodžio 31 d. galiojusių taisyklių ir jiems pagal taisykles, galiojusias iki 2006 m. gruodžio 31 d. buvo suteiktas cisternos kodas L1.5BN, jie gali būti naudojami nurodytoms medžiagoms vežti iki 2022 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.3.18** Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal taisykles, galiojusias iki 2001 m. birželio 30 d., bet neatitinkantys 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių taisyklių, gali būti toliau naudojami.
- Tačiau jie turi būti paženklinami atitinkamu cisternos kodu ir, jei taikytina, atitinkamais 6.8.4 skirsnio TC ir TE specialiosiose nuostatose numatytais raidiniais ir skaitiniais kodais.
- 1.6.3.19** (rezervuota)
- 1.6.3.20** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2003 m. liepos 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimų ir 6.8.4 skirsnio b punkto specialiosios nuostatos TE 15, taikomos nuo 2003 m. sausio 1 d. iki 2006 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.21** (išbraukta)
- 1.6.3.22** Cisterniniai vagonai, kurių cisternos korpusas iš aliuminio lydinio buvo pagamintas iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.23** (išbraukta)
- 1.6.3.24** Cisterniniai vagonai, skirti esdinančioms dujoms JT Nr. 1052, 1790 ir 2073 vežti, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio

31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, nurodytų 6.8.5.1.1 poskirsnio b punkte, gali būti toliau naudojami.

1.6.3.25 (išbraukta)

1.6.3.26 Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d. laikantis iki 2006 m. gruodžio 31 d. galiojusių reikalavimų, tačiau neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, taikomų išorinio projektinio slėgio žymai pagal 6.8.2.5.1 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

1.6.3.27 a) Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, neturintys automatinių sukabintuvų ir skirti vežti

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniuose koduose yra raidės T, TF, TC, TO, TFC arba TOC, ir

– 3–8 klasių medžiagas, kurios vežamos skysto būvio ir kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje priskirti L15CH, L15DH arba L21DH cisternų kodai,

pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d., privalo turėti 6.8.4 skirsnio specialiojoje TE 22 nuostatoje nurodytą įrangą, kuri kiekviename vagono gale absorbuotų ne mažiau kaip 500 kJ energijos.

b) Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, neturintys automatinių sukabintuvų ir skirti vežti:

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniuose koduose yra tik raidė F;

– 3–8 klasių medžiagas, kurios vežamos skysto būvio ir kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje priskirti L10BH, L10CH arba L10DH cisternų kodai,

pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d. ir neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios 6.8.4 skirsnio TE 22 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, kurie turi automatinius sukabintuvus, yra skirti minėtoms dujoms ir medžiagoms vežti, pagaminti iki 2015 m. liepos 1 d., bet kurie neatitinka 2015 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.4 poskirsnio TE 22 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

1.6.3.28 Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2004 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 6.8.2.2.1 poskirsnio antrojo papunkčio reikalavimų, ne vėliau kaip per artimiausią rekonstrukciją ar remontą turi būti iš naujo pertvarkomi, jei tai praktiškai įmanoma ir jei atliekant darbus būtina išardyti tvirtinamąsias dalis.

1.6.3.29 Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d., neatitinkantys 2005 m. sausio 1 d. įsigaliojančių 6.8.2.2.4 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

1.6.3.30 (rezervuota)

1.6.3.31 Cisterniniai vagonai ir sekcinius vagonus sudarančios cisternos, suprojektuotos ir pagamintos pagal gamybos metu galiojusias technines taisykles, laikantis tuo metu taikytinų 6.8.2.7 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

1.6.3.32 Cisterniniai vagonai, skirti vežti

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniame kode yra raidė (raidės) T, TF, TC, TO, TFC arba TOC, ir

– 3–8 klasės skysčius, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A skyriaus lentelės 12 skiltyje nurodytas cisternos kodas L15CH, L15DH arba L21DH,

pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d., tačiau neatitinkantys taikomų 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.4 skirsnio b punkto specialiosios nuostatos TE 25 reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Cisterniniuose vagonuose, kurie skirti vežti dujas JT Nr. 1017 chlorą, JT Nr. 1749 chloro trifluoridą, JT Nr. 2189 difluorsilaną, JT Nr. 2901 bromo chloridą ir JT Nr. 3057 trifluoracetilchloridą, ir kurių sienelių storis neatitinka specialiosios nuostatos TE 25 b dalies reikalavimų, turi būti įrengti įtaisai, atitinkantys specialiosios nuostatos TE 25 a, c arba d punktų reikalavimus.

- 1.6.3.33** 2 klasės dujoms skirti cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, pagaminti iki 1986 m. sausio 1 d. laikantis iki 1985 m. gruodžio 31 d. galiojusių reikalavimų ir neatitinkantys slopintuvams taikomų 6.8.3.1.6 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.34** (rezervuota)
- 1.6.3.35** (išbraukta)
- 1.6.3.36** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2001 m. sausio 1 d. pagal iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, tačiau neatitinkantys nuo 2011 m. sausio 1 d. taikytinų 6.8.2.1.29 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.37** (išbraukta)
- 1.6.3.38** Cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gaminimo metu taikytinus standartus (žr. 6.8.2.6 ir 6.8.3.6 poskirsnius) ir laikantis tuo metu taikytinų RID nuostatų, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal konkrečią pereinamojo laikotarpio priemonę.
- 1.6.3.39** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2011 m. liepos 1 d. laikantis iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusių 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimų, tačiau neatitinkantys 6.8.2.2.3 poskirsnio trečios pastraipos reikalavimų dėl liepsnos slopintuvo arba liepsnos stabdiklio padėties, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.40** (išbraukta)
- 1.6.3.41** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2013 m. liepos 1 d. pagal iki 2012 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsninių nuostatų, gali būti toliau žymimi pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2013 m. liepos 1 d.
- 1.6.3.42** (išbraukta)
- 1.6.3.43** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2012 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 6.8.2.6 poskirsnio reikalavimų, susijusių su standartais EN 14432:2006 ir EN 144333:2006, kurie taikomi nuo 2011 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.44** (rezervuota)
- 1.6.3.45** Atvėsintoms suskystintoms dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 ir 6.8.3.5.4 poskirsninių reikalavimų, gali būti toliau naudojami iki kito patikrinimo po 2017 m. liepos 1 d. Iki to laiko, siekiant atitikti 4.3.3.5 poskirsnio ir 5.4.1.2.2 poskirsnio d punkto reikalavimus, faktinė išlaikymo trukmė gali būti apskaičiuojama nesivadovaujant orientacine išlaikymo trukme.

- 1.6.3.46** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.47** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagaminti apsauginius vožtuvus turintys cisterniniai vagonai, kurie atitinka iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojančius reikalavimus, bet neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.2.9 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl jų konstrukcijos ar apsaugos, gali būti toliau naudojami iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2021 m. sausio 1 d.
- 1.6.3.48** Nepaisant nuo 2019 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 4.3.5 skirsnyje pateiktų TU42 specialiosios nuostatos reikalavimų, cisterniniai vagonai, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginę įklotę turinčius cisterninius vagonus, kurie iki 2019 m. sausio 1 d. buvo naudojami medžiagoms, kurių pH vertė mažesnė nei 5,0 ar didesnė nei 8,0, vežti, gali būti toliau naudojami tokioms medžiagoms vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.3.49** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.10 poskirsnio reikalavimų dėl trūkiosios membranos trūkio slėgio, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.50** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.2.3 poskirsnyje nustatytus reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.3 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl alsuoklių liepsnos stabdiklių, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.51** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų dėl cisternų dugnų lankstų zonos suvirinimo siūlių patikrinimo, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.52** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.3.53** Tipo patvirtinimo sertifikatai, išduoti cisterniniams vagonams ir transporto priemonėms baterijoms iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.3.1 poskirsnio reikalavimus, bet neatitinkantys 6.8.2.3.1 poskirsnio reikalavimų dėl šalies, kurios teritorijoje buvo suteiktas patvirtinimas, skiriamą ženklo¹⁹, kuris naudojamas ženklinti transporto priemonėms, dayvaujančioms tarptautiniame eisme tos valstybės, kurios teritorijoje suteiktas patvirtinimas ir registracijos numerio, kurie įsigalioja nuo 2019 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.
- 1.6.4 Konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir DDK**
- 1.6.4.1** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1988 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1987 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1988 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.2** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1993 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1992 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1993 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

¹⁹ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pvz., remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- 1.6.4.3** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1995 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1994 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1995 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.4** Konteinerinės cisternos, skirtos liepsniesiems skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 55 °C iki 60 °C, pagamintos iki 1997 m. sausio 1 d. pagal X priedo 1.2.7, 1.3.8 ir 3.3.3 skirsnių reikalavimus, galiojusius iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių minėtų punktų reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.5** Jei dėl RID pataisų pasikeitė oficialieji vežimui skirti dujų pavadinimai, nebūtina keisti pavadinimų cisternų skydeliuose ar ant paties korpuso (žr. 6.8.3.5.2 arba 6.8.3.5.3 poskirsnius), su sąlyga, kad dujų pavadinimai ant konteinerinių cisternų ir DDK arba skydeliuose (žr. 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punktus) bus pakeisti per pirmą periodinę patikrą.
- 1.6.4.6** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2007 m. sausio 1 d. laikantis iki 2006 m. gruodžio 31 d. galiojusių reikalavimų, tačiau neatitinkančios 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, taikomų išorinio projekcinio slėgio žymai pagal 6.8.2.5.1 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.7** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1997 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių X priedo 3.3.3 ir 3.3.4 skirsnių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.8** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1999 m. sausio 1 d. pagal iki 1998 m. gruodžio 31 d. galiojusius X priedo 5.3.6.3 poskirsnio reikalavimus, bet neatitinkančios 1999 m. sausio 1 d. įsigaliojusių X priedo 5.3.6.3 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.9** Konteinerinės cisternos ir DDK, suprojektuoti ir pagaminti pagal gamybos metu galiojusias technines taisykles, laikantis tuo metu taikytinų 6.8.2.7 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.4.10** (išbraukta)
- 1.6.4.11** (rezervuota)
- 1.6.4.12** Konteinerinės cisternos ir DDK, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2001 m. birželio 30 d., bet neatitinkantys 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- Tačiau jie turi būti paženklinami atitinkamu cisternos kodu ir, jei taikytina, atitinkamais 6.8.4 skirsnio TC ir TE specialiosiose nuostatose numatytais raidiniais ir skaitiniais kodais.
- 1.6.4.13** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimų ir nuo 2003 m. sausio 1 d. iki 2006 m. gruodžio 31 d. taikytinos 6.8.4 skirsnio b punkto TE 15 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.14** Konteinerinės cisternos, skirtos dujoms JT Nr.1052, 1790 ir 2073 vežti, pagamintos iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 6.8.5.1.1 poskirsnio b punkte nurodytų reikalavimų, įsigaliojusių 2003 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.15** (išbraukta)
- 1.6.4.16** (išbraukta)
- 1.6.4.17** (išbraukta)

- 1.6.4.18** Naudojant konteinerines cisternas ir DDK, kurie pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d. ir neatitinka 4.3.2 skirsnio ir 6.8.2.3, 6.8.2.4 bei 6.8.3.4 poskirsnų reikalavimų, susijusių su cisternos byla, reikalingi cisternos bylos dokumentai turi būti pradėti saugoti ne vėliau kaip nuo pirmos periodinės patikros po 2007 m. birželio 30 d.
- 1.6.4.19** (išbraukta)
- 1.6.4.20** Vakuuminės atliekų konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2005 m. liepos 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2004 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkančios 2005 m. sausio 1 d. įsigaliojančių 6.10.3.9 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.21–**
1.6.4.29 (rezervuota)
- 1.6.4.30** Kilnojamosios cisternos ir JT DDK, kurie neatitinka 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių projektavimo reikalavimų, bet buvo pagaminti pagal konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą, išduotą iki 2008 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.
- 1.6.4.31** (išbraukta)
- 1.6.4.32** Kai konteinerinės cisternos korpusas dar iki 2009 m. sausio 1 d. buvo pertvaromis ir bangavimo slopintuvais padalytas į ne didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas, pagal 6.8.2.5.1 poskirsnį privalomuose nurodyti duomenyse prie korpuso talpos neprivaloma nurodyti simbolio „S“ iki kitos periodinės patikros pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį.
- 1.6.4.33** Nepaisant 4.3.2.2.4 poskirsnio nuostatų, konteinerinės cisternos, skirtos suskystintoms dujoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti ir atitinkančios taikomus RID reikalavimus dėl konstrukcijos, bet iki 2009 m. liepos 1 d. pertvaromis ir bangavimo slopintuvais padalytos į didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas, gali būti toliau pildomos daugiau negu 20 % ir mažiau negu 80 % jų talpos.
- 1.6.4.34** (išbraukta)
- 1.6.4.35** (išbraukta)
- 1.6.4.36** (išbraukta)
- 1.6.4.37** Iki 2012 m. sausio 1 d. pagamintos kilnojamosios cisternos ir DDK, atitinkantys 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ar 6.7.5.13.1 poskirsnų ženklavimo reikalavimus, taikytinus iki 2010 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami, jei jie atitinka visus kitus nuo 2011 m. sausio 1 d. taikytinus RID reikalavimus, įskaitant, kai tinka, 6.7.2.20.1 poskirsnio g punkto reikalavimą dėl simbolio „S“ žymėjimo skydelyje, kai korpusas ar jo sekcija bangavimo slopintuvais padalyta į ne didesnius nei 7 500 litrų talpos skyrius.
- 1.6.4.38** (išbraukta)
- 1.6.4.39** Konteinerinės cisternos ir DDK, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gaminimo metu taikytinus standartus (žr. 6.8.2.6 ir 6.8.3.6 poskirsnius) ir laikantis tuo metu taikytinų RID nuostatų, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal konkrečią pereinamojo laikotarpio priemonę.
- 1.6.4.40** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2011 m. liepos 1 d. laikantis iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusių 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimų, tačiau neatitinkančios 6.8.2.2.3 poskirsnio trečios pastraipos reikalavimų dėl liepsnos slopintuvo arba liepsnos stabdiklio padėties, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.41** (išbraukta)
- 1.6.4.42** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2013 m. liepos 1 d. pagal iki 2012 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsnų nuostatų, gali būti toliau žymimos pagal reikalavimus,

galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2013 m. liepos 1 d.

- 1.6.4.43** Kilnojamosios cisternos ir DDK, pagaminti iki 2014 m. sausio 1 d., neprivalo atitikti slėgio mažinimo įtaisų žymėjimo reikalavimų, išdėstytų 6.7.2.13.1 poskirsnio f punkte, 6.7.3.9.1 poskirsnio e punkte, 6.7.4.8.1 poskirsnio e punkte ir 6.7.5.6.1 poskirsnio d punkte.
- 1.6.4.44** (išbraukta)
- 1.6.4.45** (išbraukta)
- 1.6.4.46** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2012 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 6.8.2.6 poskirsnio reikalavimų, susijusių su standartais EN 14432:2006 ir EN 14433:2006, taikomų nuo 2011 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.47** Atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti skirti cisterniniai konteineriai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 ir 6.8.3.5.4 poskirsnų reikalavimų, gali būti toliau naudojami iki kito patikrinimo po 2017 m. liepos 1 d. Iki to laiko, siekiant atitikti 4.3.3.5 poskirsnio ir 5.4.1.2.2 poskirsnio d punkto reikalavimus, faktinė išlaikymo trukmė gali būti apskaičiuojama nesivadovaujant orientacine išlaikymo trukme.
- 1.6.4.48** Cisterniniai konteineriai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.
- 1.6.4.49** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagamintos apsauginius vožtuvus turinčios konteinerinės cisternos, kurios atitinka iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.2.9 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl jų konstrukcijos ar apsaugos, gali būti toliau naudojamos iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2021 m. sausio 1 d.
- 1.6.4.50** Nepaisant nuo 2019 m. sausio 1 d. įsigaliojusius 4.3.5 skirsnyje pateiktų TU42 specialiosios nuostatos reikalavimų, konteinerinės cisternos, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginę įklotę turinčias cisternas, kurios iki 2019 m. sausio 1 d. buvo naudojamos medžiagoms, kurių pH vertė mažesnė nei 5,0 ar didesnė nei 8,0, vežti, gali būti toliau naudojamos tokioms medžiagoms vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d.
- 1.6.4.51** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.10 poskirsnio reikalavimų dėl trūkiosios membranos trūkio slėgio, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.52** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.2.3 poskirsnio nustatytus reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.3 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl alsuoklių liepsnos stabdiklių, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.53** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų dėl cisternų dugnų lankstų zonos suvirinimo siūlių patikrinimo, gali būti toliau naudojamos.
- 1.6.4.54** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

1.6.4.55 Iki 2021 m. liepos 1 d. pagamintos pluoštu sustiprintos plastiko konteinerinės cisternos pagal iki 2020 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, tačiau neatitinkančios 6.9.6.1 poskirsnio cisternos kodo ženklavimo reikalavimų, taikomų nuo 2021 m. sausio 1 d., gali būti toliau žymimos pagal reikalavimus, taikomus iki 2020 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2021 m. liepos 1 d.

1.6.5 (rezervuota)

1.6.6 7 klasė

1.6.6.1 **Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo pagal 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus**

Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo (nekontroliuojamos pakuotės, pramoninės IP-1, IP-2, IP-3 tipų pakuotės, taip pat A tipo pakuotės), turi visiškai atitikti RID reikalavimus, tačiau:

a) pakuotės, kurios atitinka 1985 m. arba 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus:

i) galima toliau vežti, jei jos buvo paruoštos ne vėliau kaip iki 2003 m. gruodžio 31 d. ir yra laikomasi 1.6.6.2.3 poskirsnio reikalavimų, jei jie taikytini; arba

ii) galima toliau naudoti, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- jos nebuvo pagamintos urano heksafluoridui;
- taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė; ir
- tara nebuvo pagaminta ar keista po 2003 m. gruodžio 31 d.;

b) pakuotės, kurios atitinka 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus:

i) galima toliau vežti, jei jos buvo paruoštos ne vėliau kaip iki 2025 m. gruodžio 31 d. ir yra laikomasi 1.6.6.2.3 poskirsnio reikalavimų, jei jie taikytini; arba

ii) galima toliau naudoti, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė;
- tara nebuvo pagaminta ar keista po 2025 m. gruodžio 31 d.

1.6.6.2 **Pakuotės konstrukcijos, patvirtintos pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus**

1.6.6.2.1 Pakuotės, kurioms būtinas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcijos patvirtinimas, turi visiškai atitikti RID reikalavimus, nebent jos atitinka šias sąlygas:

a) tara, pagaminta pagal kompetentingos institucijos patvirtintą pakuotės konstrukciją laikantis 1985 m. ar 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus

radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatų, gali būti toliau naudojama, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- i) pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas;
- ii) taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- iii) taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- iv) taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė;
- v) (rezervuota)

b) tara, pagaminta pagal kompetentingos institucijos patvirtintą pakuotės konstrukciją laikantis 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatų, gali būti toliau naudojama, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- i) pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas po 2025 m. gruodžio 31 d.;
- ii) taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- iii) taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- iv) taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė.

1.6.6.2.2 Negalima pradėti gaminti naujos taros pagal pakuotės konstrukciją, atitinkančią 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatas.

1.6.6.2.3 Negalima pradėti gaminti naujos taros pagal pakuotės konstrukciją, atitinkančią 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatas, po 2028 m. gruodžio 31 d.

1.6.6.3 Pakuotės, kurioms netaikomi daliųjų medžiagų reikalavimai pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimą (2009 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimas)

Iki 2014 m. gruodžio 31 d. paruoštas vežti pakuotes su daliąja medžiaga, kuri nepriskiriama klasei „DALIOJI“ pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimų 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a punkto i ar ii papunktį (2009 m. TATENA saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių 417 straipsnio a punkto i arba iii papunktis), galima toliau naudoti vežant ir galima toliau jas priskirti nedaliosioms arba nekontroliuojamoms daliosioms medžiagoms, tačiau vagonui taikomi minėtų leidimų 2.2.7.2.3.5 lentelėje nustatyti krovinio apribojimai. Krovinyš vežamas išskirtinio naudojimo sąlygomis.

1.6.6.4 Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, patvirtinta pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimus

Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, pagaminta pagal konstrukciją, kurią kompetentinga institucija vienašališkai patvirtino vadovaudamasi 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ir 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatomis, gali būti toliau naudojama, jei įgyvendinama privaloma valdymo sistema pagal 1.7.3 skirsnio reikalavimus. Negalima pradėti gaminti naujos specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų pagal konstrukciją, kurią vienašališkai patvirtino kompetentinga institucija vadovaudamasi 1985 m. ar 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatomis. Negalima pradėti gaminti naujos specialiosios formos

radioaktyviųjų medžiagų pagal konstrukciją, kurią vienašališkai patvirtino kompetentinga institucija vadovaudamasi 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatomis, po 2025 m. gruodžio 31 d.

1.7 skyrius

Bendrosios radioaktyviosioms medžiagoms taikomos nuostatos

1.7.1 Sritis ir taikymas

1 pastaba. Įvykus branduolinei ar radiacinei avarijai vežant radioaktyvias medžiagas, turi būti taikomos atitinkamų nacionalinių ir (arba) tarptautinių organizacijų nustatytos nuostatos, skirtos žmonėms, turtui ir aplinkai apsaugoti. Tai apima pasirengimo ir reagavimo priemonės, nustatytas pagal nacionalinius ir (arba) tarptautinius reikalavimus taip, kad užtikrinant nuoseklumą jos būtų suderintos su nacionalinėmis ir (arba) tarptautinėmis avarijos atveju taikytinomis priemonėmis.

2 pastaba. Pasirengimo ir reagavimo priemonės turi būti pagrįstos diferencijavimo principu ir atsižvelgti į nustatytus pavojus ir galimas jų pasekmes, įskaitant kitų pavojingų medžiagų susidarymą, kuris, įvykus branduolinei ar radiacinei avarijai, gali atsirasti dėl reakcijos tarp krovinio turinio ir aplinkos. Rekomendacijos dėl pasirengimo ir reagavimo priemonių nustatymo pateiktos šiuose leidiniuose: „Pasirengimas branduolinei ar radiacinei avarijai ir reagavimas į ją“ (TATENA Saugos standartų serijos Nr. GSR 7 dalies, TATENA, Viena, 2015 m.); „Pasirengimo branduolinei ar radiacinei avarijai ir reagavimo į ją kriterijai“ (TATENA Saugos standartų serijos Nr. GSG-2, TATENA, Viena, 2011 m.); „Pasirengimo branduolinei ar radiacinei avarijai tvarka“ (TATENA Saugos standartų serija Nr. GS-G-2.1, TATENA, Viena, 2007 m.) ir „Branduolinės ar radiacinės avarijos nutraukimo priemonės“ (TATENA Saugos standartų serija Nr. GSG-11, TATENA, Viena, 2018 m.).

1.7.1.1 RID taisyklės nustato saugumo standartus, kuriais remiantis stebimas tinkamas spinduliuotės kontrolės lygis, kritiškumas ir terminis pavojus žmonėms, turtui ir aplinkai, jei tik tai susiję su radioaktyviųjų medžiagų vežimu. Šių normų pagrindas yra TATENA Saugos radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių 2018 m. leidimas. Aiškinamoji medžiaga pateikta leidinyje „Patariamoji medžiaga dėl TATENA Saugos radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių“ (2018 m. leidimas), TATENA Saugos standartų serija Nr. SSG-26 (Rev.1), Viena (2019 m.).

1.7.1.2 RID tikslas – nustatyti reikalavimus, kurių turi būti laikomasi siekiant užtikrinti saugą bei apsaugoti žmones, turtą ir aplinką nuo kenksmingo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio vežant radioaktyvias medžiagas. Ši apsauga vykdoma:

- a) izoliuojant radioaktyvų turinį;
- b) kontroliuojant išorinės dozės normą;
- c) užkertant kelią kritiškumui;
- d) užkertant kelią žalingam (branduolinio) karščio poveikiui.

Šie reikalavimai vykdomi dviem būdais: pirma, palaipsniui ruošiantis apriboti pakuočių ir vagonų krovinių turinį ir nustatant standartus, taikomus pakuotės konstrukciniam tipui pagal radioaktyviojo turinio pavojingumą; antra, nustatant sąlygas pakuočių specifikacijai ir eksploatavimui bei pakuočių priežiūrai, atsižvelgiant į radioaktyviojo turinio rūšį. Trečia, šiuos reikalavimus vykdyti padeda ir administracinė priežiūra, įskaitant, jei būtina, kompetentingų institucijų patvirtinimus. Galiausiai, papildoma apsauga užtikrinama imantis su reagavimo į avariją planavimu ir pasirengimu jam susijusių priemonių, siekiant apsaugoti žmones, turtą ir aplinką.

1.7.1.3 RID taisyklės taikomos radioaktyviųjų medžiagų vežimui geležinkeliais, įskaitant vežimą, susijusį su radioaktyviųjų medžiagų naudojimu. Vežimui priskiriami visi

veiksmas ir sąlygos, susijusios su radioaktyviųjų medžiagų buvimo vietos pakeitimu ir jį apimančios; be to, vežimui priskiriama pakuotės projektavimas, gamyba, priežiūra ir remontas, taip pat ir radioaktyviųjų medžiagų krovinių ir pakuočių paruošimas, išsiuntimas, perkrovimas, vežimas, įskaitant tarpines stotis, iškrovimas ar atvežimas į galutinę paskirties vietą. RID taisyklių interpretavimo kriterijams taikomas laipsninis metodas, kurį apibūdina trys sunkumo pakopos:

- a) įprastos vežimo sąlygos (be eismo įvykių);
- b) normalios vežimo sąlygos (nedideli eismo įvykiai);
- c) avarinės vežimo sąlygos.

1.7.1.4 RID nuostatos netaikomos vežant:

- a) radioaktyviausias medžiagas, kurios yra neatskiriama riedmenų dalis;
- b) įmonės teritorijoje vežamas radioaktyviausias medžiagas, kurioms taikomos šios įmonės atitinkamos saugos taisyklės, ir kai gabenama ne bendrosios paskirties automobilių keliais arba geležinkeliais;
- c) radioaktyviausias medžiagas, implantuotas arba kitaip patekusias į žmogaus ar gyvo gyvūno organizmą diagnozavimo arba gydymo tikslais;
- d) radioaktyviausias medžiagas, esančias žmogaus organizme ar ant žmogaus kūno, kai tas žmogus, netyčia ar tyčia prarijęs radioaktyviausias medžiagas arba jomis apsinuodijęs, vežamas gydyti;
- e) radioaktyviausias medžiagas, pagal įstatymus leistas naudoti plataus vartojimo produktuose, po jų pardavimo galutiniam naudotojui;
- f) gamtines medžiagas ir rūdas, kurių sudėtyje yra gamtinių radionuklidų (kurios gali būti perdirbtos), jei jų savitasis aktyvumas pagal 2.2.7.2.2.1 lentelėje nurodytas reikšmes ar pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnio a punkte ir 2.2.7.2.2.3–2.2.7.2.2.6 poskirsnuose apskaičiuotas reikšmes neviršija daugiau kaip 10 kartų;
- g) neradioaktyvius kietus daiktus, ant kurių kokio nors paviršiaus yra radioaktyviųjų medžiagų, kurių kiekis neviršija 2.2.7.1.2 poskirsnyje pateiktos sąvokos „Tarša“ apibrėžtyje nurodytos ribinės reikšmės.

1.7.1.5 Nekontroliuojamų pakuočių vežimo specialiosios nuostatos

1.7.1.5.1 2.2.7.2.4.1 poskirsnyje nurodytoms nekontroliuojamoms pakuotėms, kuriose gali būti ribotais kiekiais supakuotų radioaktyviųjų medžiagų, prietaisų, gaminių ar tuščios taros, taikomos tik šios 5–7 dalių nuostatos:

- a) 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10 poskirsnuose, 5.4.1.2.5.1 poskirsnio f punkto i ir ii papunkčiuose, 5.4.1.2.5.1 poskirsnio i punkte ir 7.5.11 CV33 (3.1), (4.3), (5.1–5.4) ir (6) skirsniuose nurodytos taikytinos nuostatos;
- b) 6.4.4 skirsnyje nurodyti nekontroliuojamoms pakuotėms taikomi reikalavimai,

išskyrus atvejus, kai radioaktyvioji medžiaga turi kitų pavojingų savybių ir turi būti priskiriama kitai nei 7 klasė pagal 3.3 skyriaus 290 specialiąją nuostatą ar 369 specialiąją nuostatą, jei a ir b punktuose nurodytos nuostatos taikomos tada, kai tinka, ir papildomai kartu su pagrindine klase susijusiomis nuostatomis.

1.7.1.5.2 Nekontroliuojamoms pakuotėms taikomos atitinkamos visų kitų RID dalių nuostatos.

1.7.2 Radiacinės saugos programa

1.7.2.1 Radioaktyviosios medžiagos turi būti vežamos, atsižvelgiant į Radiacinės saugos programą, kurią sudaro sisteminė apžvalga, siekianti deramai atsižvelgti į radiacinės saugos priemonių užtikrinimą.

- 1.7.2.2** Asmenų apšvitos dozės neturi viršyti atitinkamų apšvitos dozių ribų. Apsaugos ir saugumo lygis turi būti nustatytas taip, kad individualių apšvitos dozių dydis, apšvitintų (apšvitą patyrusių) asmenų skaičius ir veiksmingos apšvitos tikimybė būtų pati mažiausia, kokią tik galima pasiekti racionaliū būdu, atsižvelgiant į ekonominius ir socialinius faktorius, su sąlyga, kad asmenų apšvitos dozės neviršys pagrindinių apšvitos dozių ribų. Būtina pasirinkti struktūrinį ir sisteminį veiksmų metodą, atsižvelgiant į vežimo ir kitokios veiklos tarpusavio ryšį.
- 1.7.2.3** Taikytinų priemonių pobūdis ir mastas priklauso nuo apšvitos dydžio ir tikimybės. Programa turi apimti 1.7.2.2, 1.7.2.4 ir 1.7.2.5 poskirsnų nuostatas bei 7.5.11 skirsnio specialiąją nuostatą CW33 (1.1). Kompetentingai institucijai pareikalavus, programos dokumentus būtina pateikti vertinimui.
- 1.7.2.4** Darbuotojų apšvitos, susijusios su vežimo veikla, atveju, kai įvertinta, kad efektinė dozė:
- a) galbūt bus lygi nuo 1 iki 6 mSv per metus, turi būti vykdoma dozės vertinimo programa, stebint darbo vietą arba asmenis
 - b) arba galbūt viršys 6 mSv per metus, privaloma individualiai stebėti darbuotojus.
- Vykdamant darbo vietų ar individualią stebėseną turi būti daromi atitinkami įrašai.
- Pastaba.** Darbuotojų apšvitos, atliekant su vežimu susijusius darbus, atveju, kai įvertinta, kad efektinė dozė greičiausiai neviršys 1 mSv per metus, nustatyti specialius darbo grafikus, vykdyti išsamią stebėseną, dozių įvertinimo programas ar individualią stebėsenos apskaitą nereikalaujama.
- 1.7.2.5** Darbuotojai (žr. 7.5.11 skirsnio CW33 specialiosios taisyklės 3 pastabą) turi būti atitinkamai mokomi radiacinės apsaugos, įskaitant atsargumo priemones, kurių reikia laikytis, siekiant sumažinti jų profesinę apšvitą bei apšvitą kitų asmenų, galinčių nukentėti dėl jų veiksmų.
- 1.7.3 Valdymo sistema**
- Siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi RID reikalavimų, valdymo sistema, kurios pagrindas – kompetentingai institucijai priimtinos tarptautinės, nacionalinės ir kitos normos, turi būti parengta ir taikoma visoms veiklos sritims, kurioms taikomos RID nuostatos ir kurios nurodytos 1.7.1.3 poskirsnyje. Kompetentinga institucija turi gauti patvirtinimą, kad konstrukcijos visiškai atitinka technines sąlygas. Gamintojas, siuntėjas ar naudotojas turi būti pasiruošęs:
- a) sudaryti sąlygas patikrinti gamybą ir naudojimą;
 - b) kompetentingai institucijai įrodyti atitiktį RID.
- Jei būtinas kompetentingos institucijos patvirtinimas, tai tokiu patvirtinimu turi būti atsižvelgiama į valdymo sistemą ir šios sistemos tinkamumą.
- 1.7.4 Specialiosios sąlygos**
- 1.7.4.1** Specialiosios sąlygos – tokios kompetentingos institucijos patvirtintos sąlygos, pagal kurias leidžiama vežti siuntas, atitinkančias ne visus radioaktyviosioms medžiagoms taikytinus RID reikalavimus.
- Pastaba.** Specialiosios sąlygos nelaikomos laikinąja nukrypti leidžiančia nuostata pagal 1.5.1 skirsnį pateiktą apibrėžtį.
- 1.7.4.2** Siuntas, kurių atveju neįmanoma įvykdyti visų radioaktyviosioms medžiagoms taikomų taisyklių, leidžiama vežti tik pagal specialiąsias sąlygas. Jei kompetentingai institucijai buvo įrodyta, kad radioaktyviosioms medžiagoms RID taisyklių keliama reikalavimai yra praktiškai neįgyvendinami, o RID nustatyti saugumo standartai užtikrinti kitoms

RID nuostatomis alternatyviomis priemonėmis, kompetentinga institucija gali patvirtinti specialiąsias sąlygas pavienei siuntai arba planuojamai kelių siuntų grupei vežti. Bendrasis saugos lygis vežimo metu turi būti ne mažesnis už tą saugos lygį, kuris būtų pasiektas laikantis visų RID taikytinų reikalavimų. Tarptautinėms tokio pobūdžio siuntoms reikalingas daugiašalis leidimas.

1.7.5 Radioaktyvioji medžiaga, turinti kitų pavojingų savybių

Dokumentuose, taip pat pakuojant, ženklinant, žymint, tvirtinant pavojaus ženklus, laikinai sandėliuojant, atskiriant ir vežant radioaktyvųjį krovinį, be radioaktyvumo ir dalumo savybių būtina atsižvelgti ir į papildomus pakuotės turinio keliamus pavojus, tokius kaip sprogumas, liepsnumas, piroforiškumas, cheminis toksiškumas ir ėdumas, kad būtų laikomasi visų pavojingiems kroviniams taikomų RID taisyklių.

1.7.6 Reikalavimų pažeidimas

1.7.6.1 Jei nesilaikoma kurios nors RID nustatytos dozės normai ar užterštumui taikomos ribinės vertės,

- a) siuntėjas, vežėjas, gavėjas ir organizacija, kuri dalyvauja vežant ir kuriai atitinkamai gali būti daromas poveikis, informuojami apie šią neatitiktį:
 - i) vežėjo, jei pažeidimas nustatomas vežant, arba
 - ii) gavėjo, jei pažeidimas nustatomas priimant krovinį;
- b) siuntėjas, vežėjas ar gavėjas, pagal aplinkybes, privalo:
 - i) imtis neatidėliotinų priemonių pažeidimo pasekmėms sušvelninti;
 - ii) išnagrinėti reikalavimų pažeidimą, jo priežastis, aplinkybes ir pasekmes;
 - iii) imtis tinkamų priemonių, kad būtų pašalintos priežastys ir aplinkybės, dėl kurių kilo pažeidimas, ir kad būtų užkirstas kelias priežasčių ir aplinkybių, panašių į tas, dėl kurių atsirado neatitiktis, pasikartojimui;
 - iv) pranešti kompetentingai institucijai (institucijoms) apie reikalavimų pažeidimo priežastis ir apie priemones, kurių buvo imtasi ar bus imamasi, norint jį pašalinti arba jo išvengti;
- c) būtina apie tai kuo skubiau pranešti siuntėjui ir kompetentingai institucijai (institucijoms), jei susidarė arba susidarys avarinė apšvitos situacija.

1.8 skyrius

Kontrolės ir kitos priemonės, padedančios laikytis saugos reikalavimų

1.8.1 Institucijų vykdoma pavojingų krovinių kontrolė

1.8.1.1 RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali savo valstybės teritorijoje bet kada vietoje patikrinti, ar laikomasi pavojingų krovinių vežimo taisyklių ir ypač 1.10.1.5 poskirsnio nuostatų, įskaitant reikalavimus dėl saugumo užtikrinimo priemonių.

Tačiau šie patikrinimai turi būti atliekami nekeliant pavojaus asmenims, turtui ir aplinkai, taip pat nesukeliant didesnių geležinkelių transporto eismo sutrikimų.

1.8.1.2 Asmenys, atsakingi už pavojingų krovinių vežimą (1.4 skyrius), laikydamiesi prisiimtų įsipareigojimų, privalo nedelsdami suteikti kompetentingoms institucijoms bei jų įgaliotiniams informaciją, būtiną kontrolei vykdyti.

1.8.1.3 Kompetentingos institucijos taip pat gali kontrolės sumetimais apžiūrėti pavojingų krovinių vežimo subjektų įmones (1.4 skyrius), atlikti patikrą, susipažinti su jų dokumentais ir tyrimo tikslams paimti ištirti pavojingų medžiagų ar pakuočių mėginius, jei tai nesukels pavojaus saugumui. Pavojingų krovinių vežimo dalyviai (1.4 skyrius) privalo sudaryti galimybę kontrolės sumetimais patikrinti vagonus, vagonų dalis, įrangos ir įrenginių elementus, jei tai įmanoma ir tinkama padaryti. Manoma, kad tai būtina, jie gali paskirti įmonės darbuotoją, kuris lydėtų kompetentingos institucijos atstovą.

1.8.1.4 Jei kompetentingos institucijos nustato, kad nesilaikoma RID taisyklių, jos gali uždrausti vežti siuntą arba nutraukti vežimą, kol bus pašalinti nustatyti trūkumai arba bus imtasi tinkamų priemonių. Sustabdyti vežimą galima patikrinimo vietoje arba, vadovaujantis saugos sumetimais, kitoje institucijų parinktoje vietoje. Šios priemonės neturėtų pernelyg trikdyti geležinkelių transporto eismo.

1.8.2 Abipusė administracinė pagalba

1.8.2.1 RID Susitariančiosios Šalys teikia viena kitai abipusę administracinę pagalbą, įgyvendinant RID nuostatas.

1.8.2.2 Jei RID Susitariančiojoje Šalyje dėl sunkių arba pakartotinių pažeidimų, kuriuos padaro įmonė, turinti buveinę kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, kyla pavojus pavojingų krovinių vežimo saugai, tai apie šiuos pažeidimus būtina pranešti RID Susitariančiosios Šalies, kurioje yra įmonės buveinė, kompetentingoms institucijoms. RID Susitariančiosios Šalies, kurioje buvo nustatyti sunkūs arba pakartotiniai pažeidimai, kompetentingos institucijos gali prašyti kitos RID Susitariančiosios Šalies, kurioje yra įmonės buveinė, kompetentingų institucijų taikyti reikiamas priemones pažeidėjui (pažeidėjams) nubausti. Perduoti asmens duomenis leidžiama tik tuo atveju, kai jie būtini užkertant kelią sunkiems arba pakartotiniams pažeidimams.

1.8.2.3 Institucijos, į kurias kreipiamasi, praneša RID Susitariančiosios Šalies, kurioje nustatyti pažeidimai, kompetentingoms institucijoms apie priemones, kurių konkrečiu atveju buvo imtasi įmonės atžvilgiu.

1.8.3 Saugos konsultantas

1.8.3.1 Kiekviena įmonė, kurios veikla – pavojingų krovinių pateikimas vežti (siuntimas) arba vežimas geležinkeliais arba su juo susijęs pakavimas, pakrovimas, pripildymas ar iškrovimas, privalo paskirti vieną ar keletą saugos konsultantų pavojingiems kroviniams vežti, kurių uždavinys – padėti išvengti tokios veiklos keliamų pavojų asmenims, turtui ir aplinkai.

1.8.3.2 RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali nustatyti, kad šie reikalavimai netaikomi įmonėms,

- a) kurių veikla apima pavojingų krovinių vežimą transporto priemonėmis, kurios priklauso ginkluotosioms pajėgoms arba ginkluotosios pajėgos už jas atsako, arba
- b) kurių veikla yra susijusi su vienu vagonu tenkančiais kiekiais, kurie neviršija 1.1.3.6 ir 1.7.1.4 poskirsiuose ir 3.3, 3.4 ir 3.5 skyriuose nurodytų kiekių, arba
- c) kurių pagrindinė ar šalutinė veikla nėra pavojingų krovinių vežimas ar su juo susijęs pakavimas, pripildymas, pakrovimas ir iškrovimas, ir kurios tik kartais valstybės viduje veža pavojingus krovinius, juos pakuoja, pripildo, pakrauna ar iškrauna, ir su šia veikla susijęs tik labai mažas pavojus ar poveikis aplinkai.

1.8.3.3 Konsultanto, už kurį atsakomybę prisiima įmonės vadovas, pagrindinė pareiga – vykdamas įmonės veiklą, visais įmanomais būdais ir priemonėmis padėti laikytis galiojančių nuostatų ir optimalių saugos reikalavimų.

Kitos konsultanto pareigos, atitinkančios įmonės veiklą:

- stebėti, kaip laikomasi pavojingų krovinių vežimo reikalavimų;
- konsultuoti įmonę dėl pavojingų krovinių vežimo;
- parengti savo įmonės vadovybei ar prireikus vietos valdžiai metinę ataskaitą apie įmonės veiklą, susijusią su pavojingų krovinių vežimu. Ataskaitos turi būti saugomos 5 metus ir pateikiamos nacionalinėms institucijoms joms pareikalavus.

Be to, konsultantas pagal jam priskirtas pareigas tikrina su tam tikra įmonės veikla susijusius veiksmus ir metodus, t. y.:

- kaip užtikrinamas vežamo pavojingojo krovinio identifikavimo reikalavimų laikymasis;
- kaip perkant vežimo priemones siekiama atsižvelgti į ypatinguosius reikalavimus, keliamus vežamam pavojingajam kroviniui;
- kaip tikrinamos pavojingų krovinių vežimui, jų pakavimui, pripildymui, pakrovimui ir iškrovimui naudojamos priemonės;
- ar įmonės darbuotojai tinkamai instruktuojami, taip pat ir apie reikalavimų pasikeitimus ir ar tvarkoma tokio instruktavimo apskaita;
- kaip įgyvendinamos neatidėliotinos priemonės, kilus avarijai ar eismo įvykiui, kurie tam tikromis aplinkybėmis kelia grėsmę saugumui pavojingų krovinių vežimo, jų pakavimo, pripildymo, pakrovimo ar iškrovimo metu;
- kaip atliekami tyrimai ir prireikus rengiamos ataskaitos dėl avarijų, eismo įvykių ar sunkių pažeidimų, kurie buvo nustatyti vežant pavojingus krovinius, juos pakuoja, pripildant, pakraunant ar iškraunant;
- ar imamas tinkamų priemonių, kuriomis siekiama užkirsti kelią pakartotinėms avarijoms, eismo įvykiams ar sunkiems pažeidimams;
- ar laikomasi teisės aktų ir specialių reikalavimų pavojingų krovinių vežimui, renkantis subrangovus ar trečiuosius asmenis arba naudojantis jų paslaugomis;
- kaip tikrinama, ar personalas, kuriam patikėtas pavojingų krovinių pateikimas vežti (siuntimas), vežimas, jų pakavimas, pripildymas, pakrovimas ar iškrovimas, yra gavęs išsamias darbo instrukcijas ir nurodymus;
- ar imamas priemonių, kuriomis siekiama išaiškinti pavojų, kurį kelia pavojingų krovinių vežimas, jų pakavimas, pripildymas, pakrovimas ir iškrovimas;

- ar imamasi priemonių, kuriomis siekiama patikrinti, ar riedmenyse yra visi reikiami dokumentai ir apsauginiai įrenginiai, taip pat ar šie dokumentai ir apsauginiai įrenginiai atitinka reikalavimus;
- ar įgyvendinamos tikrinimo procedūros, užtikrinančios pakavimui, pripildymui, pakrovimui ir iškrovimui taikomus reikalavimus;
- ar parengtas saugumo užtikrinimo planas pagal 1.10.3.2 poskirsnio nuostatas.

1.8.3.4 Konsultanto pareigas gali atlikti įmonės vadovas, kitas pareigas įmonėje einantis darbuotojas arba įmonėje tiesiogiai nedirbantis asmuo, jei jis iš tikrųjų sugeba vykdyti konsultanto pareigas.

1.8.3.5 Kompetentingai institucijai arba RID Susitariančiosios Šalies paskirtai įstaigai pareikalavus, įmonė privalo pranešti konsultanto vardą ir pavardę.

1.8.3.6 Konsultantas rūpinasi, kad po avarijos, kuri įvyko tam tikrai įmonei vežant pavojingą krovinį, jį pakuojant, pripildant, pakraunant ar iškraunant ir kurios metu buvo padaryta žala žmogui, turtui ar aplinkai, gavus visą atitinkamą informaciją būtų parengta ataskaita dėl avarijos įmonės vadovybei arba prireikus vietos valdžios įstaigai. Ši ataskaita dėl avarijos negali pakeisti įmonės vadovybės ataskaitų, kurios pateikiamos pagal tarptautinius ar nacionalinės teisės aktus.

1.8.3.7 Konsultantas privalo turėti profesinio mokymo pažymėjimą, galiojantį vežimui geležinkeliais. Tokį pažymėjimą išduoda kompetentinga institucija arba RID Susitariančiosios Šalies šiam tikslui paskirta įstaiga.

1.8.3.8 Norėdamas gauti pažymėjimą, kandidatas į konsultantus turi būti išmokytas ir privalo išlaikyti RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtintą egzaminą.

1.8.3.9 Pagrindinis mokymo tikslas – kandidatams suteikti pakankamai žinių apie pavojus, susijusius su pavojingų krovinių vežimu, pakavimu, pripildymui, pakrovimu ar iškrovimu, taikomus įstatymus ir kitus teisės aktus, administracines nuostatas ir apie pareigas, išvardytas 1.8.3.3 poskirsnyje.

1.8.3.10 Kandidatą egzaminuoja kompetentinga institucija arba jos paskirta egzaminavimo įstaiga. Egzaminavimo įstaiga negali būti mokymo organizatorius.

Egzaminavimo įstaiga skiriama raštiškai. Šis paskyrimas gali būti terminuotas, jis vyksta vadovaujantis šiais kriterijais:

- egzaminavimo įstaigos kompetencija;
- egzaminavimo įstaigos siūloma išsamia egzaminavimo forma, įskaitant, jei reikia, infrastruktūrą ir elektroninio egzaminavimo organizavimą remiantis 1.8.3.12.5 poskirsnio, jei toks egzaminavimas vyksta;
- priemonėmis, užtikrinančiomis egzaminą objektyvumą;
- egzaminavimo įstaigos nepriklausomumu nuo visų juridinių ar fizinių asmenų, įdarbinančių saugos konsultantus atžvilgiu.

1.8.3.11 Egzamino tikslas – nustatyti, ar kandidatai turi pakankamai žinių saugos konsultanto pareigoms pagal 1.8.3.3 poskirsnį vykdyti ir 1.8.3.7 poskirsnyje numatytam pažymėjimui gauti; egzaminas turi apimti bent tokias sritis:

- a) žinias apie avarijų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, pasekmes ir svarbiausias tokių avarijų priežastis;
- b) nacionalinės teisės aktų ir tarptautinių sutarčių ir susitarimų nuostatas, visų pirma taikomas šioms sritims:

- pavojingų krovinių klasifikavimas (tirpalų ir mišinių klasifikavimo tvarka, medžiagų sąrašo struktūra, pavojingų krovinių klasės ir klasifikavimo kriterijai, vežamų pavojingų krovinių savybės, pavojingų krovinių fizinės ir cheminės bei toksinės savybės);
- bendrosios pakavimo nuostatos, cisternų ir konteinerinių cisternų nuostatos (tipai, kodavimas, žymėjimas, struktūra, pirminės ir periodinės patikros ir bandymai);
- žymėjimas, ženklavimas pavojaus ženklais, didžiųjų pavojaus ženklų ir oranžinių lentelių tvirtinimas (pakuočių žymėjimas ir ženklavimas pavojaus ženklais, didžiųjų pavojaus ženklų bei oranžinių lentelių tvirtinimas ir šalinimas);
- įrašai transporto dokumente (privalomieji duomenys);
- siuntimo būdas ir persiuntimui taikomi apribojimai (nedalomasis kroviny, suverstinių krovinių vežimas, vežimas NKVTK, vežimas konteineriuose, vežimas stacionariose ar nuimamose cisternose);
- keleivių vežimas;
- draudimas krauti mišriai ir saugos priemonės;
- krovinių atskyrimas;
- vežamų kiekių ribojimas ir išimtys dėl kiekių;
- krovinių tvarkymas ir sudėjimas (pakavimas, pripildymas, pakrovimas ir iškrovimas, pripildymo laipsnis, talpinimas ir atskyrimas);
- valymas ir (arba) degazavimas prieš pakuojančią, pripildant, pakraunant ir iškrovus;
- lokomotyvų brigados, jų profesinis rengimas;
- dokumentai (transporto dokumentai, rašytinės instrukcijos, atitinkamų taikomų nukrypti leidžiančių nuostatų kopijos, kiti dokumentai);
- rašytinės instrukcijos (instrukcijų taikymas ir personalo apsaugos įranga);
- aplinkai kenksmingos medžiagos išsiliejęs, vykstant vežimo procesui ar dėl avarijos;
- reikalavimai, susiję su transporto įranga.

1.8.3.12 Egzaminai

1.8.3.12.1 Egaminą turi sudaryti testas raštu, kurį gali papildyti apklausa žodžiu.

1.8.3.12.2 Kompetentinga institucija arba kompetentingos institucijos paskirta egzaminuojanti įstaiga stebi kiekvieną egzaminą. Kiek įmanoma, stengiamasi užkirsti kelią bet kokiam klastojimui ir apgaulei. Užtikrinamas kiekvieno kandidato tapatybės nustatymas. Atliekant testą raštu, dokumentus, išskyrus tarptautinės ir nacionalinės teisės aktus, naudoti draudžiama. Visi egzaminų dokumentai registruojami, saugomos jų popierinės ar elektroninės bylos.

1.8.3.12.3 Leidžiama naudotis tik egzaminų komisijos suteiktomis elektroninėmis pagalbinėmis priemonėmis. Kandidatui neturi būti suteikta galimybė į elektroninę priemonę įvesti kitokią informaciją; kandidatas privalo atsakinėti tik į pateiktus klausimus.

1.8.3.12.4 Testą raštu sudaro dvi dalys:

- a) kandidatui pateikiamas klausimynas. Jį sudaro bent 20 tiesioginių atsakymą turinčių klausimų, kurie apima sritis pagal 1.8.3.11 poskirsnį pateiktą sąrašą. Galimi klausimai ir su keliais atsakymų variantais. Tokiu atveju du klausimai su keliais atsakymų variantais prilygsta vienam klausimui su tiesioginiu atsakymu. Minėtose srityse būtina atkreipti dėmesį į šiuos aspektus:

- bendrosios profilaktikos ir saugumo priemonės;
- pavojingų krovinių klasifikavimas;
- bendrosios pakavimo nuostatos, įskaitant cisternas, konteinerines cisternas, cisterninius vagonus ir t. t.;
- pavojaus žymėjimas, ženklavimas pavojaus ženklais ir didžiaisiais pavojaus ženklais;
- įrašai transporto dokumente;
- krovinio tvarkymas ir sudėjimas;
- ekipažai, jų profesinis rengimas;
- transporto priemonėje vežami dokumentai ir transporto dokumentai;
- rašytinės instrukcijos;
- reikalavimai, susiję su transporto įranga.

b) kiekvienas kandidatas turi išanalizuoti situaciją, susijusią su viena iš 1.8.3.3 poskirsnio pateiktų konsultanto pareigų, įrodydamas, kad sugeba vykdyti konsultanto pareigas.

1.8.3.12.5 Egzaminas raštu gali būti visiškai ar iš dalies rengiamas kaip elektroniniu būdu vykstantis egzaminas, kai atsakymai yra registruojami ir vertinami naudojantis elektroninio duomenų apdorojimo priemonėmis, jei laikomasi šių reikalavimų:

- a) kompiuterių aparatinę ir programinę įrangą tikrina ir tvirtina kompetentinga institucija arba kompetentingos institucijos paskirta egzaminuojanti įstaiga;
- b) užtikrinamos tinkamai veikiančios techninės funkcijos. Nustatoma tvarka, kuria reglamentuojama galimybė ir būdas testuoti egzaminavimą sutrikus aparatinės ir programinės įrangos veikimui. Įrenginiuose, kuriais naudodamiesi kandidatai pateikia atsakymus, neturi būti jokių pagalbinių priemonių (pavyzdžiui, paieškos internete funkcijos). Priemonės, kuriomis kandidatams leidžiama naudotis pagal 1.8.3.12.3 poskirsnį, neleidžia kandidatams egzamino metu pasinaudoti jokia kita įranga;
- c) kiekvieno kandidato galutiniai atsakymai įregistruojami. Rezultatai vertinami skaidriai.

1.8.3.13 RID Susitariančiosios Šalys gali numatyti, kad kandidatai, turintys dirbti įmonėms, kurios specializuojasi veždamos tik tam tikrų rūšių pavojingus krovinius, būtų egzaminuojami tik iš jų veiklos tam tikrose srityse. Čia kalbama apie krovinius, priklausančius šioms klasėms:

- 1 klasei;
- 2 klasei;
- 7 klasei;
- 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 ir 9 klasėms
- JT Nr. 1202, 1203, 1223 ir 3475 bei aviaciniam kurui, priskirtam pavadinimui JT Nr. 1268 ir 1863.

Pažymėjime, aprašytame 1.8.3.7 poskirsnio, būtina aiškiai nurodyti, kad jis galioja tik šiame skirsnyje išvardytoms pavojingų krovinių rūšims, iš kurių konsultantas buvo egzaminuojamas pagal 1.8.3.12 poskirsnio aprašytus reikalavimus.

1.8.3.14 Kompetentinga institucija arba egzaminavimo įstaiga sudaro nuolat atnaujinamą klausimų, pateikiamų egzaminų metu, katalogą.

1.8.3.15 Pažymėjimas, aprašytas 1.8.3.7 poskirsnyje, turi atitikti 1.8.3.18 poskirsnyje pateiktą pavyzdį ir yra pripažįstamas visose RID Susitariančiosiose Šalyse.

1.8.3.16 Pažymėjimų galiojimas ir jų pratęsimas

1.8.3.16.1 Pažymėjimas galioja 5 metus. Pasibaigus galiojimui, jis pratęsiamas dar 5 metams, jei pažymėjimo turėtojas likus ne daugiau kaip metams iki pažymėjimo galiojimo pabaigos išlaikė testą. Šį testą turi pripažinti kompetentinga institucija.

1.8.3.16.2 Testu siekiama užtikrinti, kad pažymėjimo turėtojas turėtų būtinų žinių 1.8.3.3 poskirsnyje nurodytoms pareigoms atlikti. Privalomosios žinios nurodomos 1.8.3.11 poskirsnio b punkte ir turi apimti taisyklių pakeitimus, padarytus po to, kai buvo išduotas paskutinis pažymėjimas. Testas atliekamas ir eiga stebima taip, kaip aprašyta 1.8.3.10 ir 1.8.3.12–1.8.3.14 poskirsnuose. Tačiau pažymėjimo turėtojas neprivalo išanalizuoti situacijos, kaip numatyta 1.8.3.12.4 poskirsnio b punkte.

1.8.3.17 (išbraukta)

1.8.3.18 Pažymėjimo pavyzdys

Pavojingų krovinių vežimo saugos konsultanto pasirengimo pažymėjimas

Pažymėjimo numeris:.....

Išdavusios valstybės skiriamasis ženklas:.....

Pavardė:.....

Vardas (-ai):.....

Gimimo data ir vieta:.....

Pilietybė:.....

Savininko parašas:.....

Galioja iki..... įmonėms, vežančioms pavojingus krovinius, ir įmonėms, kurios atlieka su vežimu susijusį pateikimą vežti (siuntimą), pakavimą, pripildymą, pakrovimą ar iškrovimą:

- ☐ automobilių keliais
- ☐ geležinkeliais
- ☐ vidaus vandenų keliais

Išdavė:.....

Data:.....

Parašas:.....

1.8.3.19 Pažymėjimo taikymo srities išplėtimas

Jei konsultantas išplečia savo pažymėjimo galiojimo sritį jo galiojimo laikotarpiu, nes įvykdo 1.8.3.16.2 poskirsnio reikalavimus, naujo pažymėjimo galiojimo laikas lieka toks pat, kaip ir ankstesnio pažymėjimo.

1.8.4 Kompetentingų institucijų ir jų įgaliotųjų įstaigų sąrašas

RID Susitariančiosios Šalys praneša OTIF sekretariatui institucijų ir jų įgaliotųjų įstaigų, atsakingų už RID taisyklių taikymą pagal nacionalinę teisę, adresus, kiekvienu atveju remdamosi atitinkamu RID reikalavimu, taip pat adresus, kuriais reikia siųsti prašymus.

OTIF sekretariatas iš gautos informacijos sudaro sąrašą ir jį nuolat atnaujina. Jis perduoda RID Susitariančiosioms Šalims šį sąrašą ir jo pakeitimus.

1.8.5 Pranešimai apie įvykius, susijusius su pavojingais krovinių

1.8.5.1 Jei kraunant, pripildant, vežant arba iškraunant pavojingus krovinius RID Susitariančiosios Šalies teritorijoje įvyksta didelė avarija ar eismo įvykis, tai pakrovėjas, pripildytojas, vežėjas, iškrovėjas, gavėjas arba tam tikrais atvejais geležinkelių infrastruktūros valdytojas privalo atitinkamos RID Susitariančiosios Šalies kompetentingai institucijai, praėjus ne daugiau kaip mėnesiui po įvykio, pateikti pranešimą pagal 1.8.5.4 poskirsnyje nurodytą pavyzdį.

1.8.5.2 Prireikus ši RID Susitariančioji Šalis savo ruožtu siunčia pranešimą OTIF sekretariatui, norėdama informuoti apie tai kitas RID Susitariančiąsias Šalis.

1.8.5.3 Įvykis, apie kurį privaloma pranešti pagal 1.8.5.1 poskirsnį yra toks, kurio metu išsiliejo ar išbyrėjo pavojingi kroviniai ar buvo tiesiogiai iškilęs toks pavojus, padaryta žala asmenims, turtui ar aplinkai arba jei buvo įsikišusios valdžios institucijos ir jį vertinant gali būti pritaikytas vienas iš toliau išvardytų kriterijų:

Asmens sužalojimu laikomas įvykis, kai mirties ar sužalojimo priežastis yra tiesiogiai susijusi su vežamu pavojinguoju kroviniu, o asmuo sužalotas taip, kad:

- a) reikia intensyvaus medicininio gydymo;
- b) turi būti gydomas ligoninėje ne trumpiau kaip vieną parą arba
- c) ne mažiau kaip tris dienas iš eilės yra nedarbingas.

Medžiaga laikoma išsiliejusia ar išbyrėjusia, kai išsilieja (išbyra) toks pavojingų krovinių kiekis:

- a) 0 arba 1 vežimo kategorijos – daugiau kaip 50 kg arba litrų;
- b) 2 vežimo kategorijos – daugiau kaip 333 kg arba litrų arba
- c) 3 arba 4 vežimo kategorijos – daugiau kaip 1000 kg arba litrų.

Medžiagos išsiliejimu (išbyrėjimu) laikomas ir toks atvejis, kai buvo iškilęs tiesioginis nurodytų medžiagos kiekių išsiliejimo (išbyrėjimo) pavojus. Šis kriterijus taikomas ir tuomet, kai talpykla dėl struktūrinių pažeidimų yra nebetinkama tolesniam vežimui arba pakankamas saugumas negali būti užtikrinamas dėl kitų priežasčių (pvz., dėl cisternų ar kontenerių deformacijos, cisternai apvirtus ar šalimais kilus gaisrui).

Jei įvykis susijęs su 6.2 klasės medžiagomis, apie įvykį privaloma pranešti, nesvarbu, koks išsiliejo (išbyrėjo) kiekis.

Jei įvykis susijęs su radioaktyviosiomis medžiagomis, medžiagos išsiliejimui (išbyrėjimui) nustatyti taikomi šie kriterijai:

- a) bet koks radioaktyviosios medžiagos išsiliejimas (išbyrėjimas) iš pakuočių;
- b) apšvita, dėl kurios pažeidžiamos darbuotojų ir visuomenės narių apsaugos nuo jonizuojančiosios spinduliuotės taisyklėse nustatytos ribos („Radiacinė sauga ir radiacinių šaltinių sauga: tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“, TATENA Saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena, 2014 m.); arba
- c) jei yra pagrindo manyti, kad gerokai sumažėjo kurios nors pakuotės saugos funkcijos (sandarus apvalkalas, apsauginis ekranas, terminė apsauga ar kritiškumas) ir dėl to pakuotė tapo netinkama toliau vežti be papildomų saugos priemonių.

Pastaba. Žr. reikalavimus, taikomus nepristatomoms siuntoms, 7.5.11 skirsnio CW 33 (6) specialiojoje nuostatoje.

Žala turtui arba aplinkai padaroma tada, kai išsilieja bet koks pavojingų krovinių kiekis ir žalos dydis įvertinamas daugiau kaip 50 000 eurų. Į žalą, padarytą tiesiogiai su įvykiu

susijusioms pavojingų krovinių vežimo priemonėms ir tos transporto rūšies infrastruktūrai, neatsižvelgiama.

Valdžios institucijos įsikišimas konstatuojamas tada, kai įvykyje, susijusiame su pavojingaisiais kroviniais, tiesiogiai dalyvavo valdžios institucijos ar specialiosios tarnybos ir prirėkė ne mažiau kaip trims valandoms evakuoti žmones arba dėl pavojingojo krovinio keliamo pavojaus užtverti viešuosius susisiekimo kelius (automobilių kelius ar geležinkelius).

Prirėkus kompetentinga institucija gali pareikalauti išsamesnės dalykinės informacijos.

1.8.5.4 Pranešimo apie įvykius vežant pavojingus krovinius pavyzdys

Pranešimas apie įvykius vežant pavojingus krovinius pagal RID/ADR 1.8.5 skirsnio nuostatas

Vežėjas

Geležinkelių infrastruktūros naudotojas:.....

Adresas:.....

Asmuo ryšiams:.....Telefonas:.....Faksas:.....

(Kompetentinga institucija, prieš išsiųsdama ataskaitą, turi pašalinti šį antraštinį lapą)

6. Vežti pavojingi kroviniai						
JT Nr. ¹	Klasė	Pakavimo grupė	Apytikslis išsiliejusios (išbyrėjusios) medžiagos kiekis (kg arba l) ²	Turinio talpinimo priemonės ³	Turinio talpinimo priemonių konstrukcinė medžiaga	Turinio talpinimo priemonių gedimo rūšis ⁴
¹ Jei pavojingos medžiagos priskirtos bendrajai grupei, kuriai taikoma 274 specialioji nuostata, būtina papildomai nurodyti ir jų techninį pavadinimą				² 7 klasės radioaktyviųjų medžiagų vertės nurodomos pagal 1.8.5.3 poskirsnyje pateiktus kriterijus		
³ Nurodyti atitinkamą numerį: 1 Tara 2 NKVTK 3 Didelė tara 4 Mažasis konteineris 5 Vagonas 6 Automobilis 7 Cisterninis vagonas 8 Cisterninė transporto priemonė 9 Sekcinių vagonas 10 Transporto priemonė-baterija 11 Vagonas su nuimamosiomis cisternomis 12 Nuimamoji cisterna 13 Didysis konteineris 14 Konteinerinė cisterna 15 DDK 16 Kilnojamoji cisterna				⁴ Nurodyti atitinkamą numerį: 1 Nesandarumas 2 Gaisras 3 Sprogimas 4 Struktūrinis gedimas		
7. Įvykio priežastis (jei aiškiai žinoma)						
☐ Techninis gedimas ☐ Netinkamas krovinio įtvirtinimas ☐ Eksploatavimo priežastis (geležinkelių darbas) ☐ Kita:						
8. Įvykio pasekmės						
<u>Asmenų sužalojimas dėl vežtų pavojingų krovinių:</u>						
☐ Žuvusiųjų (skaičius:.....) ☐ Sužeistųjų (skaičius:.....)						
<u>Medžiagų išsiliejimas (išbyrėjimas):</u>						
☐ taip ☐ ne ☐ tiesioginis medžiagos išsiliejimo (išbyrėjimo) pavojus						
<u>Žala turtui ar aplinkai:</u>						
☐ apytikslis žalos dydis ≤ 50 000 eurų ☐ apytikslis žalos dydis > 50 000 eurų						
<u>Valdžios institucijų įsikišimas:</u>						
☐ taip ☐ žmonių evakuavimas dėl vežtų pavojingų krovinių bent trims valandoms ☐ viešojo naudojimo kelių užtvėrimas dėl vežtų pavojingų krovinių bent trims valandoms ☐ ne						

Prireikus kompetentinga institucija gali pareikalauti atitinkamos papildomos informacijos.

- 1.8.6 Administracinė kontrolė, taikoma atliekant 1.8.7 skirsnyje aprašytus atitikties vertinimus, periodines patikras, tarpines patikras ir neeilinius tikrinimus**
- 1.8.6.1 Tikrinančiųjų įstaigų patvirtinimas**
- Kompetentinga institucija gali tvirtinti tikrinančiąsias įstaigas atitikties vertinimams, periodinėms patikroms, tarpinėms patikroms ir neeiliniams tikrinimams atlikti bei įmonių vidinių patikros padalinių priežiūrai vykdyti, kaip nustatyta 1.8.7 skirsnyje.
- 1.8.6.2 Kompetentingos institucijos, jos atstovo arba tikrinančiosios įstaigos veiklos įsipareigojimai**
- 1.8.6.2.1** Kompetentinga institucija, jos atstovas arba tikrinančioji įstaiga atlieka atitikties vertinimą, periodines patikras, tarpines patikras ir neeilinius tikrinimus laikydamasi proporcingumo principo ir vengdama nereikalingos naštos. Kompetentinga institucija, jos atstovas arba tikrinančioji įstaiga veiklą vykdo atsižvelgdami į susijusių įmonių dydį, sektorių ir struktūrą, santykinę technologijos sudėtingumą ir serijinį gamybos pobūdį.
- 1.8.6.2.2** Tačiau kompetentinga institucija, jos atstovas arba tikrinančioji įstaiga paiso atitinkamo tikslumo ir apsaugos lygmens, kurį pagal taikytinas 4 ir 6 dalių nuostatas būtina užtikrinti siekiant kilnojamųjų slėginių įrenginių atitikties.
- 1.8.6.2.3** Jei kompetentinga institucija, jos atstovas arba tikrinančioji įstaiga nustato, kad gamintojas nesilaikė 4 arba 6 dalyje nustatytų reikalavimų, ji reikalauja, kad gamintojas imtųsi atitinkamų taisomųjų priemonių, ir neišduoda tipo patvirtinimo sertifikato arba tinkamumo patvirtinimo sertifikato.
- 1.8.6.3 Įpareigojimas informuoti**
- RID Susitariančiosios Šalys viešai skelbia informaciją apie nacionalines tikrinančiųjų įstaigų atliekamas vertinimo, paskyrimo ir stebėjimo procedūras ir visus tokios informacijos pasikeitimus.
- 1.8.6.4 Tikrinimo užduočių perdavimas**
- Pastaba.** 1.8.7.6 poskirsnys nurodytai vidinių patikros padalinių priežiūrai 1.8.6.4 poskirsnio nuostatos netaikomos.
- 1.8.6.4.1** Jei tikrinančioji įstaiga naudojasi kurio nors kito subjekto (pvz., subrangovo, antrinės įmonės) paslaugomis specialioms su atitikties vertinimu, periodinėmis patikromis, tarpinėmis patikromis ir neeiliniais tikrinimais susijusioms užduotims atlikti, minėtas subjektas įtraukiamas į tikrinančiosios įstaigos akreditavimo procedūrą arba akredituojamas atskirai. Atskiro akreditavimo atveju minėtas subjektas atitinkamai akredituojamas pagal EN ISO/IEC 17025:2017 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą, o tikrinančioji įstaiga pripažįsta jį nepriklausoma ir nešališka bandymo laboratorija, kurios funkcija yra atlikti bandymus pagal akreditaciją, arba subjektas akredituojamas pagal EN ISO/IEC 17020:2012 standartą (išskyrus 8.1.3 skirsnį). Tikrinančioji įstaiga užtikrina, kad minėtas subjektas atitiktų reikalavimus, nustatytus jam pavestoms užduotims atlikti atsižvelgiant į tą patį tikrinančiosioms įstaigoms nustatytą kompetencijos ir saugos lygį (žr. 1.8.6.8 poskirsnį) ir prižiūri jį. Tikrinančioji įstaiga praneša kompetentingai institucijai apie nustatytą tvarką.
- 1.8.6.4.2** Tikrinančioji įstaiga prisiima visą atsakomybę už tokių subjektų atliekamas užduotis, kad ir kur jos būtų atliekamos.
- 1.8.6.4.3** Tikrinančioji įstaiga neperduoda visos atitikties vertinimo, periodinės patikros, tarpinės patikros ar neeilinių tikrinimų užduoties. Bet kuriuo atveju vertinimą atlieka ir sertifikatus išduoda pati tikrinančioji įstaiga.
- 1.8.6.4.4** Užduotys neperduodamos, jei nėra pareiškėjo sutikimo.

1.8.6.4.5 Tikrinančioji įstaiga sudaro galimybę kompetentingai institucijai naudotis atitinkamais dokumentais, susijusiais su kvalifikacijų vertinimu ir minėtų subjektų atliktu darbu.

1.8.6.5 Tikrinančiųjų įstaigų įpareigojimai informuoti

Kiekviena tikrinančioji įstaiga praneša ją patvirtinusiai kompetentingai institucijai apie:

- a) kiekvieną atsisakymą išduoti konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikatą, tokio sertifikato apribojimą, galiojimo sustabdymą arba atšaukimą, išskyrus atvejus, kai taikomos 1.8.7.2.4 poskirsnio nuostatos;
- b) visas aplinkybes, kurios daro neigiamą poveikį kompetentingos institucijos išduoto konstrukcijos tipo patvirtinimo apimčiai ir sąlygoms;
- c) visus prašymus suteikti informacijos apie atliktą atitikties vertinimą, kuri buvo gauta iš kompetentingų institucijų, stebinčių atitiktį pagal 1.8.1 skirsnio arba 1.8.6.6 poskirsnio nuostatas;
- d) atitikties vertinimo veiksmus, kurie atlikti atliekant jų patvirtinimą, ir visus kitus atliktus veiksmus, įskaitant užduočių perdavimą, jei gautas toks prašymas.

1.8.6.6 Kompetentinga institucija turi užtikrinti tikrinančiųjų įstaigų stebėseną ir atšaukti arba apriboti suteiktą patvirtinimą, jei nustato, kad patvirtinta įstaiga nebeatitinka patvirtinimo ir 1.8.6.8 poskirsnio reikalavimų arba nebesilaiko RID nustatytų procedūrų.

1.8.6.7 Jei tikrinančiosios įstaigos patvirtinimas atšaukiamas ar apriojamas arba kai tikrinančioji įstaiga nutraukia veiklą, kompetentinga institucija imasi atitinkamų priemonių, kad užtikrintų, jog bylas perimtų tvarkyti kita tikrinančioji įstaiga arba kad bylos būtų prieinamos naudotis.

1.8.6.8 Tikrinančioji įstaiga privalo:

- a) turėti organizacijos struktūroje personalą gebantį, kvalifikuotą, kompetentingą ir įgudusį tinkamai vykdyti technines funkcijas;
- b) turėti galimybę naudotis tinkama ir pakankama infrastruktūra bei įranga;
- c) veikti nešališkai ir būti nepriklausoma nuo bet kokios įtakos, galinčios sutrukdyti jai tai atlikti;
- d) užtikrinti komercinės ir privačios gamintojo ir kitų asmenų veiklos konfidencialumą;
- e) išlaikyti aiškią ribą tarp faktinių tikrinančiosios įstaigos funkcijų ir su tuo nesusijusių funkcijų;
- f) turėti dokumentais pagrįstą kokybės kontrolės sistemą;
- g) užtikrinti, kad būtų atliekami atitinkamame standarte ir RID nurodyti bandymai ir patikros;
- h) taikyti veiksmingą ir tinkamą protokolų ir registracijos duomenų sistemą pagal 1.8.7 ir 1.8.8 poskyrius.

Tikrinančioji įstaiga turi būti papildomai akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį), kaip nurodyta 6.2.2.11 ir 6.2.3.6 poskirsiuose bei 6.8.4. poskyrio TA4 bei TT9 specialiosiose nuostatose.

Veiklą pradedanti tikrinančioji įstaiga gali būti patvirtinta laikinai. Prieš patvirtindama tikrinančiąją įstaigą laikinai, kompetentinga institucija turi įsitikinti, kad tikrinančioji įstaiga atitinka standarto EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) reikalavimus. Kad galėtų toliau tęsti naują veiklą, tikrinančioji įstaiga turi būti akredituota per pirmuosius jos veiklos metus.

1.8.7 Atitikties vertinimo ir periodinės patikros procedūros

Pastaba. Šiame skirsnyje „atitinkama įstaiga“ reiškia įstaigą, nurodytą 6.2.2.11 poskirsnyje, kai sertifikuojami JT slėginiai indai, 6.2.3.6 poskirsnyje, jei atliekamas ne JT slėginių indų patvirtinimas, ir 6.8.4 skirsnio TA4 ir TT9 specialiosiose nuostatose.

1.8.7.1 Bendrosios nuostatos

1.8.7.1.1 1.8.7 poskyrio procedūros taikomos pagal 6.2.3.6 poskirsnio nuostatas tvirtinant ne JT slėginius indus ir pagal 6.8.4 skirsnio TA4 ir TT9 specialiąsias nuostatas atliekant cisternų, transporto priemonių-baterijų ir DDK patvirtinimą.

1.8.7 skirsnio procedūros gali būti taikomos pagal 6.2.2.11 poskirsnyje pateiktą lentelę sertifikuojant JT slėginius indus.

1.8.7.1.2 Kiekvieną atskirą prašymą dėl

a) tipo patvirtinimo pagal 1.8.7.2 poskirsnį arba

b) gamybos priežiūros pagal 1.8.7.3 poskirsnį ir pirminės patikros bei bandymų pagal 1.8.7.4 poskirsnį, arba

c) periodinės patikros, tarpinės patikros ir neeilinių tikrinimų pagal 1.8.7.5 poskirsnį

pareiškėjas pateikia vienai kompetentingai institucijai, jos atstovui arba jo paties pasirinktai patvirtintai tikrinančiajai įstaigai.

1.8.7.1.3 Paraiškoje nurodoma:

a) pareiškėjo pavadinimas ir adresas;

b) kai teikiamas prašymas dėl atitikties vertinimo, o pareiškėjas nėra gamintojas – gamintojo pavadinimas ir adresas;

c) rašytinis patvirtinimas, kad šis prašymas nepateiktas kitai kompetentingai institucijai, jos atstovui ar tikrinančiajai įstaigai;

d) atitinkama techninė dokumentacija, nurodyta 1.8.7.7 poskirsnyje;

e) pažyma, suteikianti teisę kompetentingai institucijai, jos atstovui ar tikrinančiajai įstaigai patikrinimo tikslais patekti į gamybos, patikros, bandymų vietas ir saugyklas, kuriose yra visa reikalinga informacija.

1.8.7.1.4 Jei pareiškėjas gali kompetentingai institucijai, jos atstovui ar tikrinančiajai įstaigai priimtinu būdu įrodyti, kad atitinka 1.8.7.6 poskirsnio reikalavimus, pareiškėjas gali įkurti savo vidinį patikros padalinį, kuris gali atlikti kai kurias arba visas patikras ir bandymus, kaip nurodyta 6.2.2.11 arba 6.2.3.6 poskirsniuose.

1.8.7.1.5 Konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikatus ir atitikties patvirtinimo sertifikatus, įskaitant techninius dokumentus, saugo gamintojas arba paraiškos dėl tipo patvirtinimo pateikėjas, jei jis nėra gamintojas, ir sertifikatą išdavusi tikrinančioji įstaiga bent 20 metų nuo paskutinės tokio paties tipo gaminių pagaminimo dienos.

1.8.7.1.6 Jei gamintojas arba savininkas ketina nutraukti veiklą, jis siunčia dokumentus kompetentingai institucijai. Kompetentinga institucija saugo dokumentus likusį 1.8.7.1.5 poskirsnyje nurodytą laiką.

1.8.7.2 Tipo patvirtinimas

Tipa patvirtinimai leidžia gaminti slėginius indus, cisternas, sekcinius vagonus arba DDK to patvirtinimo galiojimo laikotarpiu.

1.8.7.2.1 Pareiškėjas privalo:

- a) slėginių indų atveju – pateikti atitinkamai įstaigai numatomų gaminti gaminių reprezentacinius pavyzdžius. Jei to reikia bandymų programai, atitinkama įstaiga gali paprašyti pateikti daugiau pavyzdžių;
- b) cisternų, transporto priemonių-baterijų ir DDK atveju – suteikti prieigą prie bandomojo pavyzdžio tipo bandymams atlikti.

1.8.7.2.2 Atitinkama įstaiga privalo:

- a) išnagrinėti 1.8.7.7.1 poskirsnyje nurodytus techninius dokumentus, kad būtų patikrinta, ar konstrukcija atitinka taikytinas RID nuostatas ir ar bandomasis pavyzdys arba bandomųjų pavyzdžių partija yra pagaminti pagal techninius dokumentus ir yra tipiškai konstrukcijai;
- b) atlikti patikrinimus ir stebėti bandymus, nurodytus RID, kad būtų nustatyta, ar buvo laikomasi nuostatų ir ar jos įvykdytos, taip pat ar gamintojo pasirinktos procedūros atitinka reikalavimus;
- c) patikrinti medžiagų gamintojo (-ų) išduotą sertifikatą (-us) dėl atitikties RID nuostatomis;
- d) atsižvelgdama į tai, kas reikalinga, patvirtinti stacionaraus dalių jungimo procedūras arba patikrinti, ar jos jau buvo patvirtintos anksčiau, ir įsitikinti, ar darbuotojai, atliekantys stacionarų dalių jungimą ir neardomuosius bandymus, yra kvalifikuoti ir patvirtinti;
- e) suderinti su pareiškėju patikrinimų ir reikalingų bandymų atlikimo vietą ir bandymų įrangą.

Atitinkama įstaiga pareiškėjui išrašo tipo patikrinimo protokolą.

1.8.7.2.3 Kai tipas atitinka visas jam taikomas nuostatas, kompetentinga institucija, jos atstovas arba tikrinančioji įstaiga išduoda pareiškėjui tipo patvirtinimo sertifikatą.

Šiame sertifikate pateikiama tokia informacija:

- a) jį išdavusios įstaigos pavadinimas ir adresas;
- b) gamintojo ir pareiškėjo, kai šis nėra gamintojas, pavadinimas ir adresas;
- c) nuoroda į atitinkamą RID redakciją ir tipo patikrinimui taikytus standartus;
- d) visi reikalavimai, kylantys iš atlikto patikrinimo;
- e) duomenys, reikalingi tipui ir jo variantams identifikuoti, kaip nurodyta atitinkamame standarte;
- f) nuoroda į tipo patikrinimo protokolą (-us);
- g) ilgiausias tipo patvirtinimo galiojimo laikotarpis.

Prie sertifikato pridedamas visų atitinkamų techninės dokumentacijos dalių sąrašas (žr. 1.8.7.7.1 poskirsnį).

1.8.7.2.4 Tipo patvirtinimas galioja ilgiausiai dešimt metų. Jei per tą laiką atitinkami RID techniniai reikalavimai (įskaitant standartus, į kuriuos daroma nuoroda) pasikeičia tiek, kad patvirtintas tipas jų nebeatitinka, atitinkamą tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga jį atšaukia ir apie tai informuoja tipo patvirtinimo turėtoją.

Pastaba. Galutinės esamų tipo patvirtinimų atšaukimo datos nurodytos atitinkamai 6.2.4 skirsnio ir 6.8.2.6 arba 6.8.3.6 poskirsnų lentelių 5 skiltyje.

Jei tipo patvirtinimo galiojimo laikas baigėsi arba jis buvo atšauktas, gaminti slėginius indus, cisternas, sekcinis vagonus arba DDK pagal tą tipo patvirtinimą draudžiama.

Tokiu atveju atitinkamos nuostatos dėl tipo patvirtinimo, kurio galiojimas baigėsi arba kuris buvo atšauktas, nurodytų slėginių indų, cisternų, sekcinių vagonų arba DDK naudojimo, periodinės patikros ir tarpinės patikros toliau taikomos slėginiams indams, cisternoms, sekciniams vagonams arba DDK, pagamintiems iki tipo patvirtinimo galiojimo pabaigos arba jo atšaukimo, jei jie gali būti toliau naudojami.

Jie gali būti toliau naudojami, kol atitinka RID reikalavimus. Jei jie nebeatitinka RID reikalavimų, jie gali būti toliau naudojami tik tuo atveju, jei juos naudoti leidžiama pagal atitinkamas 1.6 skyriuje nustatytas pereinamojo laikotarpio priemonės.

Tipo patvirtinimas gali būti atnaujintas visapusiškai persvarsčius ir įvertinus atitiktį persvarstymo dieną galiojančioms RID nuostatomis. Tipo patvirtinimą atnaujinti draudžiama, jei jis buvo atšauktas. Galiojančio tipo patvirtinimo tarpiniais pakeitimais (pvz., mažais slėginių indų pakeitimais, kaip antai, pridėtas papildomas dydis ar tūris, kuriuo nedaromas neigiamas poveikis atitikčiai, arba cisternų pakeitimais, kaip nurodyta 6.8.2.3.2 poskirsnyje) pirminio sertifikato galiojimas nepratęsiamas ir nekeičiamas.

Pastaba. Atitiktį persvarstyti ir įvertinti gali kita nei originalų tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga.

Tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga saugo visus tipo patvirtinimo dokumentus (žr. 1.8.7.7.1 poskirsnį) visą galiojimo laikotarpį, įskaitant jo atnaujinimo dokumentus, jei buvo atnaujinta.

1.8.7.2.5 Slėginio indo, cisternos, sekcinio vagono ar MEGC, turinčių galiojantį, pasibaigusį ar atšauktą tipo patvirtinimą, pakeitimo atveju atliekamas tik slėginio indo, cisternos, sekcinio vagono ar MEGC pakeistų dalių bandymas, patikra ir patvirtinimas. Šis pakeitimas turi atitikti jį atliekant galiojusias RID nuostatas. Nepakeistų slėginio indo, cisternos, sekcinio vagono ar MEGC dalių pirminio tipo patvirtinimo dokumentai toliau galioja.

Gali būti keičiamas vienas ar keli slėginiai indai, cisternos, sekcinio vagono ar MEGC, kuriems išduotas tipo patvirtinimas.

Pakeitimo patvirtinimo sertifikatą pareiškėjui išduoda bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga. Cisternoms, sekciniams vagonams ar MEGC išduoto sertifikato kopija saugoma cisternos byloje.

Prašymą išduoti pakeitimo patvirtinimo sertifikatą pareiškėjas pateikia tik vienai kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai.

1.8.7.3 Gamybos priežiūra

1.8.7.3.1 Atitinkama įstaiga tikrina gamybos procesą, kad būtų užtikrinama, jog gaminys gaminamas laikantis tipo patvirtinimo nuostatų.

1.8.7.3.2 Pareiškėjas imasi visų reikalingų priemonių, kad užtikrintų, jog gamybos procesas atitinka jam taikomas RID nuostatas ir tipo patvirtinimo sertifikato bei jo priedų nuostatas.

1.8.7.3.3 Atitinkama įstaiga:

- a) tikrina atitiktį 1.8.7.7.2 poskirsnyje nurodytiems techniniams dokumentams;
- b) patikrina, ar produkto gamybos procesas atitinka taikomus reikalavimus ir su tuo susijusius dokumentus;
- c) tikrina, ar galima atsekti medžiagų kelią; taip pat tikrina, ar medžiagų techninės charakteristikos atitinka jų sertifikatą (-us);

- d) jei reikia, tikrina, ar stacionarų dalių jungimą ir neardomuosius bandymus atliekantys darbuotojai yra kvalifikuoti arba patvirtinti;
- e) suderina su pareiškėju patikrinimų ir reikalingų bandymų atlikimo vietą;
- f) registruoja patikrinimo rezultatus.

1.8.7.4 Pirminė patikra ir bandymai

1.8.7.4.1 Pareiškėjas:

- a) žymi RID nustatytais ženklais;
- b) pateikia atitinkamai įstaigai 1.8.7.7 poskirsnyje nurodytus techninius dokumentus.

1.8.7.4.2 Atitinkama įstaiga:

- a) atlieka reikiamus patikrinimus ir bandymus, kad nustatytų, ar gaminys pagamintas laikantis tipo patvirtinimo ir kitų atitinkamų nuostatų;
- b) tikrina, ar priežiūros įranga atitinka jos gamintojų pateiktus sertifikatus;
- c) išduoda pareiškėjui pirminės patikros ir bandymų ataskaitą, apimančią išsamų atliktų bandymų ir patikrinimų aprašymą bei patikrintus techninius dokumentus;
- d) jei gamyba atitinka nuostatas, parengia rašytinį gamybos atitikties sertifikatą ir patvirtina jį savo registruotu ženklu;
- e) patikrina, ar tipo patvirtinimas toliau galioja pasikeitus su tipo patvirtinimu susijusioms RID nuostatomis (įskaitant standartus, į kuriuos daromos nuorodos).

D punkte nurodytas sertifikatas ir c punkte nurodyta ataskaita gali būti išduoti keliems to paties tipo gaminiais (grupės sertifikatas arba ataskaita).

1.8.7.4.3 Sertifikate turi būti pateikta bent ši informacija:

- a) atitinkamos įstaigos pavadinimas ir adresas;
- b) gamintojo pavadinimas ir adresas ir pareiškėjo, jei jis nėra gamintojas, pavadinimas ir adresas;
- c) nuoroda į atitinkamą RID redakciją ir atliekant pirmines patikras bei bandymus taikytus standartus;
- d) patikrų ir bandymų rezultatai;
- e) duomenys, būtini patikrintam (-iems) gaminiui (-iams) identifikuoti: bent jau serijos numeris ar, jei tai vienkartiniai balionai, partijos numeris;
- f) tipo patvirtinimo numeris.

1.8.7.5 Periodinės patikros, tarpinės patikros ir neeiliniai tikrinimai

1.8.7.5.1 Atitinkama įstaiga:

- a) atlieka identifikavimą ir patikrina atitiktį dokumentams;
- b) atlieka patikras ir stebi bandymus, kad nustatytų, ar laikomasi reikalavimų;
- c) išduoda patikrų ir bandymų rezultatų ataskaitas, kurios gali būti išrašomos keliems gaminiais;
- d) užtikrina, kad būtų atliktas žymėjimas reikalingomis žymomis.

1.8.7.5.2 Periodinės patikros ir slėginių indų bandymų ataskaitas pareiškėjas saugo bent iki kitos periodinės patikros.

Pastaba. Dėl cisternų žr. 4.3.2.1.7 poskirsnio cisternų įrašus reglamentuojančias nuostatas.

1.8.7.6 Pareiškėjo vidinių patikros padalinių priežiūra

1.8.7.6.1 Pareiškėjas:

- a) įkuria vidinį patikros padalinį su kokybės sistema 1.8.7.7.5 poskirsnyje nurodytoms patikroms ir bandymams atlikti, kuris turi būti prižiūrimas;
- b) vykdo prievoles, kylančias iš patvirtintos kokybės sistemos, ir užtikrina, kad ji nuolat būtų tinkama ir veiksminga;
- c) dirbti vidiniame patikros padalinyje skiria kvalifikuotus ir kompetentingus darbuotojus;
- d) prireikus atlieka žymėjimą registruotu tikrinančiosios įstaigos ženklu.

1.8.7.6.2 Tikrinančioji įstaiga atlieka pirminį auditą. Jei jo rezultatai priimtini, tikrinančioji įstaiga išduoda leidimą ne ilgesniam negu trejų metų laikotarpiui. Turi būti laikomasi šių sąlygų:

- a) audito rezultatai turi patvirtinti, kad atliekamos gaminio patikros ir bandymai atitinka RID reikalavimus;
- b) tikrinančioji įstaiga gali suteikti leidimą pareiškėjo vidiniam patikros padaliniui atlikti kiekvieno patvirtinto gaminio žymėjimą registruotu tikrinančiosios įstaigos ženklu;
- c) šis leidimas gali būti pratęstas paskutiniais jo galiojimo metais atlikus auditą, kurio rezultatai priimtini. Naujas galiojimo laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo leidimo ankstesnio galiojimo laikotarpio pabaigos;
- d) tikrinančiosios įstaigos auditoriai turi būti kompetentingi atlikti gaminio, kurio atžvilgiu taikyta kokybės sistema, atitikties vertinimą.

1.8.7.6.3 Tikrinančioji įstaiga leidimo galiojimo laikotarpiu atlieka periodinį auditą, kad įsitikintų, jog pareiškėjas yra išlaikęs ir taiko kokybės sistemą. Turi būti laikomasi šių sąlygų:

- a) per 12 mėnesių laikotarpį auditas atliekamas bent du kartus;
- b) tikrinančioji įstaiga gali reikalauti papildomų apsilankymų, personalo mokymo, techninių pakeitimų, kokybės sistemos koregavimo, taip pat apriboti arba uždrausti pareiškėjui atlikti patikras ir bandymus;
- c) tikrinančioji įstaiga vertina bet kokius kokybės sistemos pakeitimus ir sprendžia, ar pakeista kokybės sistema toliau atitiks pirminio audito reikalavimus ir ar nereikėtų iš naujo atlikti išsamaus vertinimo;
- d) tikrinančiosios įstaigos auditoriai turi būti kompetentingi atlikti gaminio, kurio atžvilgiu taikyta kokybės sistema, atitikties vertinimą;
- e) tikrinančioji įstaiga pateikia pareiškėjui apsilankymo arba audito ataskaitą ir, jei buvo atliktas bandymas, bandymo protokolą.

1.8.7.6.4 Jei nustatoma, kad nesilaikoma atitinkamų reikalavimų, tikrinančioji įstaiga užtikrina, kad būtų imtasi koreguojančių priemonių. Jei koreguojančių priemonių nesiimama laiku, tikrinančioji įstaiga sustabdo arba atšaukia vidiniam patikros padaliniui išduoto leidimo vykdyti veiklą galiojimą. Kompetentingai institucijai siunčiamas pranešimas apie sustabdymą arba atšaukimą. Pareiškėjui pateikiama ataskaita su išsamiu tikrinančiosios įstaigos priimtų sprendimų motyvų aprašymu.

1.8.7.7 Dokumentai

Techniniai dokumentai turi būti tokie, kad pagal juos būtų galima įvertinti atitiktį atitinkamiems reikalavimams.

1.8.7.7.1 Dokumentai tipo patvirtinimui

Pareiškėjas pateikia šiuos dokumentus:

- a) projektavimo ir gamybos procese taikytų standartų sąrašą;
- b) tipo ir visų jo variantų aprašymą;
- c) instrukcijas pagal atitinkamą 3.2 skyriaus A lentelės skiltį arba pavojingų krovinių, kuriems vežti skirti atitinkami gaminiai, sąrašą;
- d) bendro surinkimo brėžinį arba brėžinius;
- e) išsamius gaminio, priežiūros įrangos, konstrukcinės įrangos, žymėjimo ir (arba) ženklavimo brėžinius su skaičiavimams naudotais matmenimis, būtinus atitikčiai patvirtinti;
- f) skaičiavimų dokumentus bei gautus rezultatus ir išvadas;
- g) eksploataavimo įrangos sąrašą su atitinkamais techniniais duomenimis ir informacija apie saugos įtaisus, įskaitant pralaidumo gebos skaičiavimus, jei reikia;
- h) medžiagų, reikalaujamų pagal kiekvienai detalei, kiekvienai detalės daliai, aptaisui, eksploataavimo ir konstrukcinei įrangai taikomą gamybos standartą, sąrašą ir tų medžiagų technines charakteristikas arba atitinkamą atitikties RID reikalavimams deklaraciją;
- i) patvirtintą stacionaraus dalių jungimo metodo kokybės įvertinimą;
- j) terminio apdorojimo proceso (-ų) aprašymą;
- k) visų dėl tipo patvirtinimo ir dėl gamybos atliktų atitinkamų bandymų, išvardytų standartuose arba ADR, procedūras, aprašymus ir įrašus.

1.8.7.7.2 Dokumentai gamybos priežiūrai atlikti

Pareiškėjas, jei būtina, pateikia šiuos dokumentus:

- a) 1.8.7.7.1 poskirsnioje išvardytus dokumentus;
- b) tipo patvirtinimo sertifikato kopiją;
- c) gamybos procedūrų, įskaitant bandymų procedūras, dokumentus;
- d) gamybos aprašus;
- e) patvirtintą stacionarų dalių jungimą atliekančių darbuotojų kvalifikacinį įvertinimą;
- f) patvirtintą neardomuosius bandymus atliekančių darbuotojų kvalifikacinį įvertinimą;
- g) ardymų ir neardymų bandymų protokolus;
- h) terminio apdorojimo aprašus;
- i) kalibravimo aprašus.

1.8.7.7.3 Dokumentai pirminei patikrai ir bandymams atlikti

Pareiškėjas, jei būtina, pateikia šiuos dokumentus:

- a) 1.8.7.7.1 ir 1.8.7.7.2 poskirsnuose išvardytus dokumentus;
- b) gaminio ir visų jo detalių medžiagų sertifikatus;
- c) eksploataavimo įrangos atitikties deklaracijas ir medžiagų sertifikatus;
- d) atitikties deklaraciją, įskaitant gaminio ir visų jo variantų, įtrauktų į tipo patvirtinimą, aprašymą.

1.8.7.7.4 Dokumentai periodinėms patikroms, tarpinėms patikroms ir neeiliniams tikrinimams atlikti

Pareiškėjas, jei būtina, pateikia šiuos dokumentus:

- a) slėginių indų atveju: dokumentus, kuriuose nurodyti specialieji reikalavimai, kai tai nustatyta gamybos ir periodinių patikrų bei bandymų standartuose;
- b) cisternų atveju:
 - i) cisternos bylą;
 - ii) vieną arba daugiau dokumentų iš tų, kurie minėti 1.8.7.7.1–1.8.7.7.3 poskirsiuose.

1.8.7.7.5 Dokumentai vidinio patikros padalinio vertinimui atlikti

Vidinio patikros padalinio vertinimo atveju pareiškėjas pateikia kokybės sistemos dokumentus, kuriuose nurodoma:

- a) organizacinė struktūra ir pareigos;
- b) atitinkamos patikrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir technologinių procesų vykdymo instrukcijos bei sisteminės operacijos, kurios bus taikomos;
- c) kokybės registravimo aprašai, pvz., patikrų ataskaitos, bandymų duomenys, kalibravimo duomenys ir sertifikatai;
- d) vadovaujančiosios grandies apžvalgos, užtikrinančios veiksmingą kokybės sistemos funkcionavimą, įvertinant audito, atlikto pagal 1.8.7.6 poskirsnį, rezultatus;
- e) kaip patenkinami klientų pageidavimai ir taisyklių reikalavimai;
- f) kaip vyksta dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesas;
- g) reikalavimų neatitinkančių gaminių atžvilgiu taikomos procedūros;
- h) atitinkamo personalo mokymo programos ir kvalifikacijos suteikimo procedūros.

1.8.7.8 Pagal standartus pagaminti, patvirtinti, patikrinti ir išbandyti gaminiai

Laikoma, kad 1.8.7.7 poskirsnio reikalavimai įvykdyti, jei atitinkamais atvejais buvo taikyti šie standartai:

Atitinkami skirsniai ir poskirsniai	Dokumento numeris	Dokumento pavadinimas
1.8.7.7.1–1.8.7.7.4	EN 12972:2018	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymas, patikra ir žymėjimas

1.8.8 Dujų balionėlių atitikties vertinimo procedūros

Vertinant dujų balionėlių atitiktį taikoma viena iš toliau nurodytų procedūrų:

- a) 1.8.7 skirsnio procedūra, skirta ne JT slėginiams indams, išskyrus 1.8.7.5 poskirsnį, arba
- b) 1.8.8.1–1.8.8.7 poskirsnų procedūra.

1.8.8.1 Bendrosios nuostatos

- 1.8.8.1.1** Gamybą prižiūri Xa įstaiga, o 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus atlieka ta Xa įstaiga arba tos Xa įstaigos patvirtinta IS įstaiga; Xa įstaiga ir IS įstaiga apibrėžtos 6.2.3.6.1 poskirsnyje. Atitikties vertinimą atlieka RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, jos atstovas arba jos patvirtinta tikrinančioji įstaiga.

- 1.8.8.1.2** Taikydamas 1.8.8 skirsnio nuostatas pareiškėjas parodo, užtikrina ir pripažįsta savo išimtinę atsakomybę už dujų balionėlių atitiktį 6.2.6 skirsnio nuostatomis ir visoms kitoms taikomoms RID nuostatomis.
- 1.8.8.1.3** Pareiškėjas:
- atlieka kiekvieno dujų balionėlio (įskaitant medžiagas, kurios bus naudojamos, ir tipo variantus, pvz., tūrio rūšis, slėgį, brėžinius, uždarymo ir atidarymo įtaisus) konstrukcijos tipo ekspertizę pagal 1.8.8.2 poskirsnio reikalavimus;
 - taiko patvirtintą konstrukcijos, gamybos, patikros ir bandymų kokybės sistemą pagal 1.8.8.3 poskirsnio reikalavimus;
 - bandymams, kuriuos reikia atlikti pagal 6.2.6 skirsnį, taiko patvirtintą bandymų atlikimo tvarką pagal 1.8.8.4 poskirsnio reikalavimus;
 - teikia paraišką dėl jo gamybos priežiūros kokybės sistemos patvirtinimo ir dėl bandymų atlikimo pasirinktai Susitariančiosios Šalies Xa įstaigai; jei pareiškėjas nėra įsisteigęs RID Susitariančiojoje Šalyje, jis kreipiasi į vieną RID Susitariančiosios Šalies Xa įstaigą prieš pirmą vežimą į RID Susitariančiąją Šalį;
 - Jei dujų balionėlių iš pareiškėjo pagamintų dalių galutinai surenka viena ar kelios įmonės, pateikia rašytines instrukcijas, kaip surinkti ir pripildyti dujų balionėlius, kad jie atitiktų nustatyto jų tipo ekspertizės sertifikato nuostatas.
- 1.8.8.1.4** Kai pareiškėjas ir įmonės, surenkančios arba pripildančios dujų balionėlius pagal pareiškėjo instrukcijas, gali siekdamos atitikti Xa įstaigos reikalavimus įrodyti atitiktį 1.8.7.6 poskirsnio nuostatomis, išskyrus 1.8.7.6.1 poskirsnio d punktą ir 1.8.7.6.2 poskirsnio b punktą, jos gali įkurti vidinį patikros padalinį, kuris gali atlikti dalį arba visas 6.2.6 skirsnyje nurodytas patikras ir bandymus.
- 1.8.8.2 Konstrukcijos tipo ekspertizė**
- 1.8.8.2.1** Pareiškėjas nustato kiekvieno dujų balionėlių tipo techninius dokumentus, įskaitant taikomą techninį standartą ar standartus. Jei jis nusprendžia taikyti standartą, nuorodos į kurį 6.2.6 skirsnyje nėra, taikomą standartą jis turi pridėti prie dokumentų.
- 1.8.8.2.2** Pareiškėjas saugo techninius dokumentus kartu su Xa įstaigoje esančiais to tipo pavyzdžiais gamybos laikotarpiu ir vėliau bent penkerius metus nuo paskutinio dujų balionėlių pagaminimo pagal to tipo ekspertizės sertifikatą dienas.
- 1.8.8.2.3** Atlikęs išsamią ekspertizę pareiškėjas išduoda konstrukcijos tipo sertifikatą, kuris galioja daugiausia dešimt metų; šį sertifikatą jis prideda prie dokumentų. Šis sertifikatas leidžia jam gaminti nurodyto tipo dujų balionėlius nurodytą laiką.
- 1.8.8.2.4** Jei per tą laiką atitinkami techniniai RID reikalavimai (įskaitant standartus, į kuriuos daroma nuoroda) pasikeičia tiek, kad konstrukcijos tipas jų nebeatitinka, pareiškėjas atšaukia savo tipo ekspertizės sertifikatą ir informuoja apie tai Xa įstaigą.
- 1.8.8.2.5** Pareiškėjas kruopščiai ir išsamiai persvarstęs gali iš naujo išduoti sertifikatą dar vienam ne ilgesniam nei dešimties metų laikotarpiui.
- 1.8.8.3 Gamybos priežiūra**
- 1.8.8.3.1** Konstrukcijos tipo ekspertizės procedūrą ir gamybos procesą tikrina Xa įstaiga, kuri siekia užtikrinti, kad pareiškėjo sertifikuotas tipas ir pagamintas produktas atitinka konstrukcijos tipo sertifikato nuostatas ir taikomas RID nuostatas. Jei taikomas 1.8.8.1.3 poskirsnio e punktas, procedūroje dalyvauja balionėlius surenkančios ir pripildančios įmonės.
- 1.8.8.3.2** Pareiškėjas imasi visų priemonių, kurios būtinos užtikrinti, kad gamybos procesas atitiktų taikomas RID, konstrukcijos tipo sertifikato ir jo priedų nuostatas. Jei taikomas

1.8.8.1.3 poskirsnio e punktas, procedūroje dalyvauja balionėlius surenkančios ir pripildančios įmonės.

1.8.8.3.3 Xa įstaiga:

- a) patikrina pareiškėjo konstrukcijos tipo ekspertizės atitiktį ir dujų balionėlių tipo atitiktį 1.8.8.2 poskirsnyje nurodytiems techniniams dokumentams;
- b) patikrina, ar pagaminti produktai atitinka reikalavimus ir jiems taikomus dokumentus; jei dujų balionėlį iš pareiškėjo pagamintų dalių galutinai surenka viena ar kelios įmonės, Xa įstaiga taip pat patikrina, ar dujų balionėliai galutinai juos surinkus ir pripildžius visiškai atitinka visas taikomas nuostatas ir ar teisingai taikomos pareiškėjo instrukcijos;
- c) patikrina, ar darbuotojai, kurie ilgam laikui sujungia dalis ir atlieka bandymus, yra kvalifikuoti arba patvirtinti;
- d) daro įrašus apie tikrinimų rezultatus.

1.8.8.3.4 Jei Xa įstaigos išvados rodo, kad pareiškėjo konstrukcijos tipo sertifikatas arba gamybos procesas neatitinka, reikalaujama, kad pareiškėjas imtųsi atitinkamų taisomųjų priemonių arba atšauktų sertifikatą.

1.8.8.4 Sandarumo bandymas

1.8.8.4.1 Pareiškėjas ir įmonės, kurios galutinai surenka ir pripildo dujų balionėlius pagal pareiškėjo instrukcijas:

- a) atlieka 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus;
- b) daro įrašus apie bandymų rezultatus;
- c) išduoda atitikties sertifikatą tik tiems dujų balionėliams, kurie visiškai atitinka jų konstrukcijos tipo ekspertizės nuostatas;
- d) saugo 1.8.8.7 poskirsnyje nurodytus dokumentus vykdant gamybą ir vėliau bent penkerius metus nuo paskutinės dujų balionėlių, kurie priklauso vienam tipo patvirtinimui, pagaminimo dienos, kad Xa įstaiga galėtų juos patikrinti atsitiktiniais intervalais;
- e) pritvirtina patvarų ir įskaitomą dujų balionėlio tipą, pareiškėją ir pagaminimo datą arba partijos numerį nurodančią žymą; jei dėl vietos trūkumo žymos negalima patvariai pritvirtinti prie dujų balionėlio korpuso, patvari etiketė su šia informacija tvirtinama prie dujų balionėlio arba tokia etiketė kartu su dujų balionėliu dedama į vidinę pakuotę.

1.8.8.4.2 Xa įstaiga:

- a) atlieka reikiamą ekspertizę ir bandymus atsitiktiniais intervalais, tačiau bent jau netrukus nuo dujų balionėlių tipo gamybos pradžios ir vėliau bent kartą per trejus metus, norėdama patikrinti, ar pareiškėjo konstrukcijos tipo ekspertizės procedūra ir produkto gamyba ir bandymai atliekami vadovaujantis konstrukcijos tipo sertifikato ir atitinkamomis nuostatomis;
- b) tikrina pareiškėjo pateiktus sertifikatus;
- c) atlieka 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus arba tvirtina bandymų programą ir vidinį patikros padalinį, kuris atliks bandymus.

1.8.8.4.3 Sertifikatuose nurodoma bent:

- a) pareiškėjo pavadinimas ir adresas ir, kai galutinai dalis surenka ne pareiškėjas, o įmonė ar įmonės pagal pareiškėjo pateiktas rašytines instrukcijas, šios įmonės ar įmonių pavadinimas (-ai) ir adresas (-ai);

- b) nuoroda į gamyboje ir atliekant bandymus taikomą RID versiją ir standartą (-us);
- c) patikrų ir bandymų rezultatai;
- d) žymėjimo data, kaip reikalaujama pagal 1.8.8.4.1 poskirsnio e punktą.

1.8.8.5 (rezervuota)

1.8.8.6 Vidinio patikros padalinio priežiūra

Kai pareiškėjas arba dujų balionėlius iš dalių surenkanti arba juos pripildanti įmonė įsteigia vidinį patikros padalinį, taikomos 1.8.7.6 poskirsnio nuostatos, išskyrus 1.8.7.6.1 poskirsnio d punktą ir 1.8.7.6.2 poskirsnio b punktą. Dujų balionėlius iš dalių surenkanti arba juos pripildanti įmonė laikosi pareiškėjui taikomų nuostatų.

1.8.8.7 Dokumentai

Taikomos 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 ir 1.8.7.7.5 poskirsnų nuostatos.

1.9 skyrius

Kompetentingų institucijų nustatyti vežimo apribojimai

- 1.9.1** RID Susitariančioji Šalis tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais visoje savo teritorijoje gali taikyti papildomas nuostatas, kurių nėra RID, jei šios papildomosios nuostatos
- atitinka 1.9.2 skirsnį;
 - neprieštarauja 1.1.2.1 poskirsnio b punkto nuostatomis;
 - yra įtrauktos į šios RID Susitariančiosios Šalies nacionalinę teisę ir taikomos pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais šios RID Susitariančiosios Šalies teritorijoje;
 - nedraudžia vežti geležinkeliais šiose taisyklėse nustatytų pavojingų krovinių visų RID Susitariančiųjų Šalių teritorijoje.
- 1.9.2** 1.9.1 skirsnyje minimomis papildomomis nuostatomis laikomos:
- a) papildomi saugos reikalavimai arba vežimui taikomi apribojimai;
 - kai važiuojama tam tikrais inžineriniais statiniais, pvz., tiltais ar tuneliais²⁰;
 - kai naudojami mišriojo vežimo įrenginiai, pvz., krovinio perkrovimo įranga, arba
 - kai vežti pradedama arba baigiama uostuose, geležinkelio stotyse ar kituose vežimo terminaluose.
 - b) nuostatos, draudžiančios vežti tam tikrus pavojingus krovinius ypatingos ir vietinės rizikos ruožais, kaip antai per gyvenamąsias vietas, ekologiškai jautrias sritis, ūkio centrus ar pramonės rajonus, turinčius pavojingų įrenginių, arba ruožais, kuriuose keliami ypatingi vežimo reikalavimai, pvz., eksploatavimo priemonės (ribotas greitis, tam tikras vežimo laikas, draudimas kroviniams atsidurti vieniems šalia kitų ir pan.). Kompetentingos institucijos privalo nustatyti alternatyvius maršrutus, kurie gali būti naudojami vietoje uždraustųjų arba tų, kuriems keliami specialūs reikalavimai.
 - c) išimtinės nuostatos, nurodančios draudžiamus eksploatuoti arba tam tikrus privalomus maršrutus, arba nuostatos, kurių laikomasi laikinai sandėliuojant dėl ekstremalių oro sąlygų, žemės drebėjimų, avarių, demonstracijų, viešųjų neramumų arba karo veiksmų.
- 1.9.3** Papildomos nuostatos, išvardytos 1.9.2 skirsnio a ir b punktuose, taikomos tuo atveju, kai kompetentinga institucija įrodo tokių priemonių būtinybę.²¹
- 1.9.4** RID Susitariančiosios Šalys, taikančios savo teritorijoje 1.9.2 skirsnio a ir b punktuose nurodytas papildomas nuostatas, kompetentinga institucija paprastai iš anksto informuoja OTIF sekretoriatą apie minėtas nuostatas, o šis praneša apie tai kitoms RID Susitariančiosioms Šalims.
- 1.9.5** Be ankstesniuose poskyriuose aprašytų nuostatų, RID Susitariančiosios Šalys gali priimti tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais taikomus specialiuosius

²⁰ Apie krovinių vežimą Lamanšo sąsiauriu ir panašaus pobūdžio kanalais žr. taip pat 2008 m. rugsėjo 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/68/EB dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais II priedą, paskelbtą Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje, L 260, 2008 m. rugsėjo 30 d., 13 p.

²¹ RID specialistų komiteto 2005 m. lapkričio 24 d. priimtas Rizikos apskaičiavimo vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius bendrąsias gaires galima rasti OTIF tinklalapyje (www.otif.org).

saugos reikalavimus, jei atitinkamos srities nereglamentuoja RID; tai pirmiausia taikoma

- traukinių eismui;
- su vežimu susijusiai veiklai, pvz., krovinių skirstymui arba laikinajam iškrovimui reglamentuoti;
- duomenų apie vežamus pavojingus krovinius apskaitai,

jei šie reikalavimai įtraukti į RID Susitariančiosios Šalies nacionalinę teisę ir taikomi vietiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais šios valstybės teritorijoje.

Šie specialieji reikalavimai negali būti susiję su RID reglamentuotomis sritimis, o ypač su 1.1.2.1 poskirsnio a ir b punktuose nurodytomis sritimis.

1.10 skyrius

Fizinės saugos nuostatos

Pastaba. Šiame skyriuje „fizinė sauga“ suprantama kaip priemonės arba veiksmai, kurių imamasi, norint iki minimumo sumažinti pavojingų krovinių vagystės ar netinkamo naudojimo tikimybę, dėl kurios galėtų kilti pavojus žmonėms, kroviniams arba aplinkai.

1.10.1 Bendrosios nuostatos

1.10.1.1 Visi vežant pavojingus krovinius dalyvaujantys asmenys pagal savo pareigas privalo laikytis šiame skyriuje pateikiamų fizinės saugos nuostatų.

1.10.1.2 Pavojingi kroviniai perduodami vežti tik tiems vežėjams, kurių tapatybė buvo nustatyta atitinkamu būdu.

1.10.1.3 Teritorijos, esančios laikinam sandėliavimui skirtuose terminaluose ir aikštėse, traukinių depuose, stovėjimo vietose ir skirstymo stotyse, kurios vežant pavojingus krovinius naudojamos laikinam sandėliavimui, turi būti tinkamai apsaugotos, gerai apšviestos ir, jei įmanoma ar reikalinga, visuomenei nepasiekiamos.

1.10.1.4 Kiekvienas pavojingus krovinius vežančio traukinio brigados narys kelionės metu privalo su savimi turėti asmens dokumentą su nuotrauka.

1.10.1.5 1.8.1 skirsnyje minima saugos kontrolė privalo apimti ir atitinkamas fizinės saugos priemones.

1.10.1.6 (rezervuota)

1.10.2 Instruktavimas apie fizinę saugą

1.10.2.1 1.3 skyriuje aprašytas pirminis instruktavimas ir pakartotinis instruktavimas turi apimti ir tokius dalykus, kurie susiję su fizinės saugos problemomis. Pakartotinis instruktavimas apie fizinę saugą nebūtinai turi būti susijęs su taisyklių pakeitimais.

1.10.2.2 Instruktavimas apie fizinės saugos problemas turi būti susijęs su fizinės saugos rizika, jos nustatymu ir šios rizikos mažinimo būdais bei su priemonėmis, kurių imamasi sumažėjus saugumui. Instruktavimas turi suteikti žinių apie turimus fizinės saugos planus pagal atskiro darbuotojo veiklos ar atsakomybės sritį ir jo vaidmenį įgyvendinant šiuos planus.

1.10.2.3 Toks mokymas organizuojamas arba paliudijamas įsidarbinus su pavojingų krovinių vežimu susijusioje srityje ir periodiškai papildomas žinių atnaujinimo kursu.

1.10.2.4 Darbdavys turi saugoti duomenis apie visus saugos mokymo kursus; jie pareikalavus pateikiami darbuotojui arba kompetentingai institucijai. Darbdavys saugo duomenis kompetentingos institucijos nustatytą laiką.

1.10.3 Nuostatos, taikomos ypač pavojingiems kroviniams

Pastaba. Kompetentingos institucijos be RID saugumo nuostatų gali įgyvendinti papildomas saugumo nuostatas dėl kitų nei saugumo užtikrinimas vežimo metu priežasčių (žr. taip pat žr. COTIF C priedėlio 3 straipsnį). Siekiant netrikdyti tarptautinio ir daugiarūšio sprogstamųjų medžiagų vežimo dėl skirtingų saugumo ženklų naudojimo, rekomenduojama naudoti tarptautiniu lygiu suderinto standarto (pvz. Europos Sąjungos Komisijos direktyvos 2008/43/EB) formatą atitinkančius ženklus.

1.10.3.1 Ypač pavojingų krovinių apibrėžtis

1.10.3.1.1 „Ypač pavojingi kroviniai“ – tai kroviniai, kurie gali būti panaudoti ne pagal paskirtį, o terorizmo tikslais, ir dėl kurių gali atsirasti rimtų padarinių, tokių kaip masiniai

sužalojimai, masiniai sugriovimai ar, ypač 7 klasės krovinių atveju, kilti visuotinė socialinė-ekonominė katastrofa.

1.10.3.1.2 Ypač pavojingi kroviniai – tai kroviniai, išskyrus 7 klasę, išvardyti toliau pateiktoje 1.10.3.1.2 lentelėje ir vežami kiekiais, viršijančiais nurodytus lentelėje kiekius.

1.10.3.1.2 lentelė. Ypač pavojingų krovinių sąrašas

Klasė	Poklasis	Medžiaga arba gaminys	Kiekis		
			Cisterna (litrai) ^c	Suverstinis kroviny (kg) ^d	Pakuotė (kg)
1	1.1	Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai	a	a	0
	1.2	Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai	a	a	0
	1.3	C suderinamumo grupės sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai	a	a	0
	1.4	Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai JT Nr. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 ir 0513	a	a	0
	1.5	Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai	0	a	0
	1.6	Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji gaminiai	a	a	0
2		Liepsniosios netoksiškos dujos (klasifikaciniai kodai, kuriuose yra tik raidės F arba FC)	3000	a	b
		Toksiškos dujos (klasifikaciniai kodai, kuriuose yra raidės T, TF, TC, TO, TFC ir TOC), išskyrus aerozolius	0	a	0
3		Liepsnieji skysčiai, priskiriami I ir II pakavimo grupėms	3000	a	b
		Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos ir gaminiai	0	a	0
4.1		Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos ir gaminiai	a	a	0

4.2		I pakavimo grupės medžiagos	3000	a	b
4.3		I pakavimo grupės medžiagos	3000	a	b
5.1		Oksiduojantys skysčiai, priskiriami I pakavimo grupei	3000	a	b
		Perchloratai, amonio nitratas, amonio nitrato turinčios trąšos, ir amonio nitrato emulsija, suspensija arba gelis	3000	3000	b
6.1		Toksiškos medžiagos, priskiriamos I pakavimo grupei	0	a	0
6.2		Infekcinės A kategorijos medžiagos (JT Nr. 2814 ir 2900, išskyrus gyvūninės kilmės medžiagas) ir A kategorijos medicininės atliekos (JT Nr. 3549)	a	0	0
8		Ėdžios I pakavimo grupės medžiagos	3000	a	b

^a netaikoma;

^b 1.10.3 skirsnio nuostatos netaikomos, nesvarbu koks kiekis vežamas;

^c Šioje skiltyje nurodyta vertė taikoma tik tuo atveju, jei leidžiama vežti cisternose pagal 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 12 skilties duomenis. Medžiagoms, kurių neleidžiama vežti cisternose, netaikoma;

^d Šioje skiltyje nurodyta vertė taikoma tik tuo atveju, jei leidžiama vežti suverstinais pagal 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 17 skilties duomenis. Medžiagoms, kurių neleidžiama vežti suverstinais, netaikoma.

1.10.3.1.3 Iš 7 klasės pavojingų krovinių ypač pavojingomis radioaktyviosiomis medžiagomis laikomos tokios medžiagos, kurių aktyvumas lygus ar viršija transporto saugos ribą, siekiančią 3 000 A₂ vienai pakuotei (žr. 2.2.7.2.2.1 poskirsnį), išskyrus šiuos radionuklidus, kurių transporto saugos riba nurodyta 1.10.3.1.3 lentelėje.

1.10.3.1.3 lentelė. Atskirų radionuklidų transporto saugos ribos

<i>Elementas</i>	<i>Radionuklidas</i>	<i>Transporto saugos riba (Tbq)</i>
Americis	Am-241	0,6
Auksas	Au-198	2
Kadmis	Cd-109	200
Kalifornis	Cf-252	0,2
Kiuris	Cm-244	0,5
Kobaltas	Co-57	7
Kobaltas	Co-60	0,3
Cezis	Cs-137	1
Geležis	Fe-55	8000

Germanis	Ge-68	7
Gadolinis	Gd-153	10
Iridis	Ir-192	0,8
Nikelis	Ni-63	600
Paladis	Pd-103	900
Prometis	Pm-147	400
Polonis	Po-210	0,6
Plutonis	Pu-238	0,6
Plutonis	Pu-239	0,6
Radis	Ra-226	0,4
Rutenis	Ru-106	3
Selenas	Se-75	2
Stroncis	Sr-90	10
Talis	Tl-204	200
Tulis	Tm-170	200
Iterbis	Yb-169	3

- 1.10.3.1.4** Nustatyti, ar radionuklidų mišinys atitinka ribinę transporto saugos vertę ar ją viršija, galima sudėjus kiekvieno radionuklido aktyvumo vertes, padalytas iš transporto saugos ribinės vertės, taikomos konkrečiam radionuklidui. Jei trupmenų suma yra mažesnė nei 1, laikoma, kad radionuklidų mišinio radioaktyvumo riba nepasiekta ar neviršyta.

Šie skaičiavimai atliekami pagal formulę:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

čia:

A_i = radionuklido i , esančio pakuotėje, aktyvumas (TBq);

T_i = radionuklido i transporto saugos riba (TBq).

- 1.10.3.1.5** Jei radioaktyvioji medžiaga kelia papildomą kitų klasių medžiagoms būdingą pavojų, reikia atsižvelgti ir į 1.10.3.1.2 lentelėje nurodytus kriterijus (žr. taip pat 1.7.5 skirsnį).

1.10.3.2 Fizinės saugos planai

- 1.10.3.2.1** Vežėjai, siuntėjai ir kiti 1.4.2 bei 1.4.3 skirsniuose nurodyti ypač pavojingų krovinių vežimo dalyviai (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) privalo parengti ir faktiškai vykdyti fizinės saugos planus, kurie apima būtiniausius 1.10.3.2.2 poskirsnyje išvardytus dalykus.

- 1.10.3.2.2** Kiekviename fizinės saugos plane turi būti nurodyti šie būtiniausi dalykai:

- specialus atsakomybės už fizinę saugą priskyrimas atitinkamos institucijos asmenims, kurie yra pakankamai kompetentingi ir kvalifikuoti bei turi atitinkamus įgaliojimus;
- įrašai apie atitinkamus pavojingus krovinius arba pavojingų krovinių rūšis;
- įprastinių procedūrų ir jų keliamos rizikos fizinei saugai įvertinimas, atsižvelgiant į sustojimą dėl vežimo sąlygų, krovinių laikymą vagonuose, cisternose arba kontaineriuose dėl eismo sąlygų prieš keičiant buvimo vietą, ją keičiant arba ją pakeitus ir laikinai iškrovus pavojingus krovinius keičiant vežimo būdą arba vežimo priemonę (perkraunant), jei tinka.
- priemonių, kurių būtina imtis pagal susijusių asmenų atsakomybę ir pareigas, norint sumažinti fizinės saugos riziką, aprašymas įskaitant:

- instruktavimą;
 - fizinės saugos politiką (pvz., priemonės, padidėjus grėsmei, patikrinimą įdarbinant personalą arba jį perkeltiant į tam tikras darbo vietas ir pan.);
 - eksploatavimo procedūras (pvz., maršruto parinkimą ir naudojimą, jei tai žinoma, galimybę pasiekti pavojingus krovinius juos laikinai iškrovus (kaip numatyta c punkte), atstumą iki pažeidžiamų infrastruktūros įrenginių ir pan.);
 - įrenginius ir išteklius, kurie būtų naudojami grėsmei fizinei saugai sumažinti.
- e) veiksmingi ir atnaujinti būdai, kaip pranešti apie kylantį pavojų, fizinės saugos reikalavimų pažeidimą arba su juo susijusį incidentą ir kaip tokiais atvejais elgtis;
- f) fizinės saugos užtikrinimo planų vertinimo ir išbandymo būdai bei planų periodinio tikrinimo ir atnaujinimo būdai;
- g) priemonės, garantuojančios fizinės saugos plane pateikiamos informacijos apie vežimą fizinę saugą;
- h) priemonės, užtikrinančios, kad fizinės saugos plane išdėstyta informacija apie vežimo procesą bus pateikiama tik tiems asmenims, kuriems ji reikalinga. Šiomis priemonėmis neturi būti panaikinta galimybė teikti informaciją, kaip numatyta kitose RID vietose.

Pastaba. Vežėjai, siuntėjai ir gavėjai turi bendradarbiauti tarpusavyje ir su kompetentingomis institucijomis, kad keistųsi informacija apie galimą grėsmę, imtųsi atitinkamų fizinės saugos priemonių ir reaguotų į incidentus, keliančius grėsmę fizinei saugai.

1.10.3.3 Būtina naudoti įrenginius ir įtaisus bei taikyti tam tikrus metodus, norint apsaugoti nuo vagysčių traukinius ar vagonus, vežančius ypač pavojingus krovinius (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) arba ypač pavojingas radioaktyvias medžiagas (žr. 1.10.3.1.3 poskirsnį) arba jų krovinius, bei imtis priemonių, užtikrinančių, kad jie visada bus tvarkingi ir veiksmingi. Tokių saugos priemonių taikymas neturi trukdyti reaguoti į avarines situacijas.

Pastaba. Jei tinka ir jei reikiama įranga jau sumontuota, derėtų naudotis telemetrinėmis sistemomis arba taikyti kitus metodus bei įrenginius, skirtus ypač pavojingų krovinių (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) arba ypač pavojingų radioaktyviųjų medžiagų (žr. 1.10.3.1.3 poskirsnį) vežimui sekti.

1.10.4 1.10.1, 1.10.2 ir 1.10.3 skirsnių reikalavimai netaikomi, jei viename vagone ar didžiajame konteineryje vežami kiekiai ne didesni negu nurodyta 1.1.3.6.3 poskirsnyje, išskyrus JT Nr. 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 ir 0513 medžiagas ir išskyrus JT Nr. 2910 ir 2911 medžiagas, jei jų aktyvumo lygis viršija A₂ vertę. Be to, 1.10.1, 1.10.2 ir 1.10.3 skirsnių reikalavimai netaikomi, jei transporto vienetu cisternose ar suverstinais vagone ar konteineryje vežami kiekiai neviršija kiekių, nurodytų 1.1.3.6.3 poskirsnyje. Šio skyriaus reikalavimai taip pat netaikomi vežant medžiagas JT Nr. 2912 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I) ir JT Nr. 2913 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I).

1.10.5 Taikant Konvencijos dėl branduolinių medžiagų fizinės apsaugos²² ir TATENA aplinkraščio Branduolinio saugumo rekomendacijos dėl branduolinių medžiagų ir branduolinių įrenginių fizinės apsaugos²³ nuostatas, šio skyriaus reikalavimai, susiję su radioaktyviosioms medžiagomis, laikomi įvykdytais.

²² INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, Viena (1980).

²³ INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Viena (2011).

1.11 skyrius

Skirstymo stočių vidiniai avariniai planai

Pavojingų krovinių vežimui skirstymo stotyse turi būti sudaryti vidiniai avariniai planai.

Avariniais planais siekiama, kad įvykus avarijai ar eismo įvykiui skirstymo stotyje, visi įvykio dalyviai veiktų koordinuotai ir avarijos ar eismo įvykio pasekmės žmonių gyvybei ar aplinkai būtų kuo mažesnės.

Šio skyriaus nuostatos laikomos įvykdytomis taikant Tarptautinės geležinkelių sąjungos (UIC) paskelbtą atmintinę IRS 20201 („Pavojingų krovinių vežimas. Skirstymo stočių avarinių planų sudarymo gairės“)²⁴.

2.1 skyrius

Bendrosios nuostatos

2.1.1 Įžanga

2.1.1.1 RID taisyklėse skiriamos šios pavojingų krovinių klasės:

1 klasė	Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai
2 klasė	Dujos
3 klasė	Liepsnieji skysčiai
4.1 klasė	Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos
4.2 klasė	Savaime užsidegančios medžiagos
4.3 klasė	Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas
5.1 klasė	Oksiduojančios medžiagos
5.2 klasė	Organiniai peroksidai
6.1 klasė	Toksiškos medžiagos
6.2 klasė	Infekcinės medžiagos
7 klasė	Radioaktyviosios medžiagos
8 klasė	Ėdžios medžiagos
9 klasė	Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai

2.1.1.2 Kiekvienam skirtingų klasių pavadinimui priskiriamas atitinkamas JT numeris. Vartojami tokių rūšių pavadinimai:

- A. Atskiras tiksliai apibrėžtos medžiagos ar gaminio pavadinimas, įskaitant medžiagų, kurios priskiriamos įvairiems izomerams, pavadinimus, pvz.:
- JT Nr. 1090 ACETONAS
- JT Nr. 1104 AMILACETATAS
- JT Nr. 1194 ETILNITRITO TIRPALAS
- B. Grupinis tiksliai apibrėžtų medžiagų arba gaminių grupių, kurios nepriskiriamos K.N. grupei, pavadinimas, pvz.:

JT Nr. 1133 KLIJAI

JT Nr. 1266 PARFUMERIJOS GAMINIAI

JT Nr. 2757 KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS

JT Nr. 3101 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS

- C. Specifiniai K.N. grupės pavadinimai, apimantys konkrečiai nenurodytų tam tikrų cheminių ar techninių savybių turinčių medžiagų arba gaminių grupes, pvz.:

JT Nr. 1477 NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N.

JT Nr. 1987 ALKOHOLIAI, K.N.

- D. Bendrojo pobūdžio K.N. grupės pavadinimai, apimantys konkrečiai nenurodytų medžiagų ir gaminių, pasižyminčių viena ar keliomis pavojingomis ypatybėmis, grupes, pvz.:

JT Nr. 1325 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.

JT Nr. 1993 LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N.

B, C ir D punktuose minimi pavadinimai vadinami bendriniais pavadinimais.

- 2.1.1.3** Visos medžiagos, išskyrus 1, 2, 5.2 ir 6.2 klasių medžiagas ir 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas, pagal pavojingumo laipsnį pakavimo tikslams skirstomos į šias pakavimo grupes:

- I pakavimo grupė: labai pavojingos medžiagos;
- II pakavimo grupė: pavojingos medžiagos;
- III pakavimo grupė: mažai pavojingos medžiagos.

Pakavimo grupė (ar grupės), kuriai (arba kurioms) priskiriama medžiaga, nurodoma (nurodomos) 3.2 skyriaus A lentelėje.

Gaminiai pakavimo grupėms nepriskiriami. Pakavimo tikslais visi ypatingi pakavimo reikalavimai nurodyti atitinkamoje pakavimo instrukcijoje.

2.1.2 Klasifikavimo principai

- 2.1.2.1** Pavojingi kroviniai, priskiriami vienai klasei, apibrėžiami pagal atitinkamos klasės 2.2.x.1 poskirsnį remiantis jų savybėmis. Pavojingasis krovinyss priskiriamas tam tikrai klasei ir pakavimo grupei pagal minėtame 2.2.x.1 poskirsnyje pateiktus kriterijus. Vienas ar keli papildomi pavojai priskiriami pavojingai medžiagai arba gaminiui pagal tos klasės, kuri atitinka tuos pavojus, 2.2.x.1 poskirsnio (skirsnių) kriterijus.

- 2.1.2.2** Visi pavojingų krovinių pavadinimai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje JT numerių eilės tvarka. Šioje lentelėje nurodoma atitinkama informacija apie konkretų krovinį, kaip antai pavadinimas, klasė, pakavimo grupė (-ės), tvirtinamieji ženklai bei pakavimo ir vežimo nuostatos. Medžiagos, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje, vežamos atsisžvelgiant į A lentelėje nurodytą klasę arba laikantis 2.1.2.8 poskirsnyje nurodytų sąlygų.

Pastaba. Abėcėlinis šių pavadinimų sąrašas pateikiamas 3.2 skyriaus B lentelėje.

- 2.1.2.3** Medžiagoje gali būti techninių priemaišų (pvz., atsiradusių gamybos metu) arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie nedaro įtakos jų priskyrimui klasei. Tačiau medžiaga, kurios pavadinimas nurodytas, t. y. įrašytas atskirai 3.2 skyriaus A lentelėje, ir kurioje yra techninių priemaišų arba priedų, dedamų stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie daro įtakos jų priskyrimui klasei, laikoma tirpalu arba mišiniu (žr. 2.1.3.3 poskirsnį).

- 2.1.2.4** Kiekvienos klasės 2.2.x.2 poskirsnyje nurodytus ar apibrėžtus pavojingus krovinius vežti draudžiama.
- 2.1.2.5** Neįvardyti kroviniai, t. y. kroviniai, kurie 3.2 skyriaus A lentelėje nepateikiami atskiru pavadinimu ir nenurodomi ar neapibrėžiami minėtuose 2.2.x.2 poskirsnuose, priskiriami atitinkamai klasei pagal 2.1.3 skirsnyje aprašytą tvarką. Papildomai nustatomas papildomas pavojus (jei toks yra) ir pakavimo grupė (jei tokia yra). Nustačius klasę, papildomą pavojų (jei toks yra) ir pakavimo grupę (jei tokia yra), nustatomas ir atitinkamas JT numeris. 2.2.x.3 poskirsnio schemose (bendrinių pavadinimų sąraše) kiekvienos klasės pabaigoje pateikiami atitinkami parametrai konkrečiam bendriniam pavadinimui (JT numeriui) pasirinkti. Visais atvejais tinkamiausią bendrinį pavadinimą, atitinkantį medžiagos ar gaminio ypatybes, reikia rinktis laikantis B, C ir D raidėmis pažymėtuose 2.1.1.2 poskirsnio punktuose nurodyto eiliškumo. Tik tada, kai medžiagos ar gaminio negalima priskirti B ar C tipo pavadinimui pagal 2.1.1.2 poskirsnį, juos leidžiama priskirti D tipo pavadinimui.
- 2.1.2.6** Remiantis 2.3 skyriuje aprašyta bandymų tvarka ir atitinkamų klasių 2.2.x.1 poskirsnuose pateiktais kriterijais, galima nustatyti, kad 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga, įvardytas tirpalas ar įvardytas mišinys, priklausantys tam tikrai klasei, neatitinka šios klasės kriterijų. Tokiu atveju ši medžiaga, šis tirpalas ar šis mišinys nepriklauso šiai klasei.
- 2.1.2.7** Klasifikuojant krovinius, skysčiais laikomos medžiagos, kurių lydymosi temperatūra ar lydymosi pradžios temperatūra yra lygi arba žemesnė nei 20 °C, esant 101,3 kPa slėgiui. Kadangi klampios medžiagos savitosios lydymosi temperatūros nustatyti neįmanoma, turi būti taikoma bandymo procedūra ASTM D 4359-90 arba atliekamas 2.3.4 skirsnyje aprašytas takumo nustatymo bandymas (penetrometrinis bandymas).
- 2.1.2.8** Siuntėjas, kuris remdamasis bandymo rezultatais nustato, kad 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodyta medžiaga atitinka klasės, kuri nenurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 3a arba 5 stulpelyje, kriterijus, turėdamas kompetentingos institucijos patvirtinimą gali vežti tą medžiagą:
- priskiręs ją vienai iš tinkamiausių bendrų pozicijų, nurodytų visas pavojingas medžiagas apimančiame 2.2.x.3 poskirsnyje arba
 - kaip tokį pat JT numerį ir pavadinimą turinčias medžiagas, bet, norėdamas atkreipti dėmesį į papildomą pavojų (-us), turi atitinkamai pateikti papildomos apie pavojų įspėjančios informacijos (pridėti dokumentus, ženklinti etiketėmis, didžiaisiais pavojaus ženklais), jei užtikrinama, kad medžiagos klasė lieka ta pati, o visos kitos vežimo sąlygos (pvz., kiekio apribojimas, tarai ir cisternai taikomos nuostatos), kurios įprastai taikomos tokio pobūdžio pavojų keliančioms medžiagoms, yra tokios pat, kokios taikytinos nurodytai medžiagai.

1 pastaba. Patvirtinimą išduodančia kompetentinga institucija gali būti laikoma bet kurios ADR Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, kuri taip pat gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei patvirtinimas išduodamas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu arba taikant pagal ICAO technines instrukcijas nustatytas procedūras.

2 pastaba. Išdavusi minėtą patvirtinimą, kompetentinga institucija atitinkamai praneša apie tai Jungtinių Tautų pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui ir pateikia tam tikrą JT pavyzdinių taisyklių pavojingų krovinių sąrašo pakeitimo pasiūlymą. Jei siūlomoms pakeitimams nepritariama, kompetentinga institucija turėtų atšaukti savo patvirtinimą.

3 pastaba. Dėl vežimo pagal 2.1.2.8 poskirsnį žr. 5.4.1.1.20 poskirsnį.

2.1.3 Konkrečiai neįvardytų medžiagų, įskaitant tirpalus ir mišinius (preparatus, ruošinius ir atliekas), priskyrimas klasei

2.1.3.1 Konkrečiai neįvardytos medžiagos, įskaitant tirpalus ir mišinius, priskiriamos tam tikrai klasei pagal jų pavojingumo laipsnį remiantis įvairių klasių 2.2.x.1 poskirsnio pateiktais kriterijais. Tam tikros medžiagos keliamas pavojus (ar pavojai) nustatomas pagal jos fizikines, chemines ir fiziologines ypatybes. Į šias savybes būtina atsižvelgti ir tuo atveju, kai iš patirties rekomenduojama griežtesnė klasifikacija.

2.1.3.2 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardyta medžiaga, kelianti vienintelį pavojų, turi būti priskirta atitinkamos klasės 2.2.x.3 poskirsnio pateiktam bendriniam pavadinimui.

2.1.3.3 RID klasifikavimo kriterijus atitinkančiam tirpalui ar mišiniui, kurio sudėtyje yra tik viena dominuojanti 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga ir viena ar kelios medžiagos, kurioms RID netaikomas, arba vienos ar kelių medžiagų, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje, pėdsakų, priskiriamas dominuojančios medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, nebent:

- a) tirpalo ar mišinio pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje;
- b) medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, pavadinimas ir apibūdinimas aiškiai rodo, kad jie taikytini tik grynai medžiagai;
- c) tirpalo ar mišinio klasė, klasifikacinis kodas, fizikinis būvis ar pakavimo grupė skiriasi nuo medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, klasės, klasifikacinio kodo, fizikinio būvio ar pakavimo grupės;
- d) arba dėl tirpalo arba mišinio pavojingų ypatybių ir savybių būtina imtis avarijos likvidavimo priemonių, kurios yra kitokios nei tos, kurių imamasi medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, atveju.

Visais kitais atvejais, išskyrus a punkte aprašytą atvejį, tirpalas ar mišinys priskiriamas atitinkamai klasei ir šios klasės 2.2.x.3 poskirsnio bendriniam pavadinimui kaip konkrečiai neįvardyta medžiaga, atsižvelgiant į galimus papildomus pavojus, nebent tirpalas ar mišinys neatitinka jokios klasės kriterijų ir todėl jiems netaikomos RID taisyklės.

2.1.3.4 Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra 2.1.3.4.1 arba 2.1.3.4.2 poskirsnio nurodytų medžiagų, klasifikuojami šiuose punktuose nustatyta tvarka.

2.1.3.4.1 Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra viena iš šių konkrečiai įvardytų medžiagų, visada priskiriami tam pačiam pavadinimui kaip ir jų sudėtyje esanti medžiaga, su sąlyga, kad šie tirpalai ir mišiniai neturi 2.1.3.5.3 poskirsnio nurodytų pavojingų savybių:

– 3 klasė

JT Nr. 1921 PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS

JT Nr. 3064 NITROGLICERINO TIRPALAS ALKOHOLYJE, turintis daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino

– 6.1 klasė

JT Nr. 1051 VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens

JT Nr. 1185 ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS

JT Nr. 1259 NIKELIO KARBONILAS

JT Nr. 1613 CIANIDO RŪGŠTIES VANDENINIS TIRPALAS (VANDENILIO CIANIDO VANDENINIS TIRPALAS), turintis ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido

JT Nr. 1614 VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens ir absorbuotas porėtoje inertinėje medžiagoje

JT Nr. 1994 GELEŽIES PENTAKARBONILAS

JT Nr. 2480 METILIZOCIANATAS

JT Nr. 2481 ETILIZOCIANATAS

JT Nr. 3294 VANDENILIO CIANIDO ALKOHOLINIS TIRPALAS, turintis ne daugiau kaip 45 % vandenilio cianido

– 8 klasė

JT Nr. 1052 FLUORO VANDENILIS, BEVANDENIS

JT Nr. 1744 BROMAS arba JT 1744 BROMO TIRPALAS

JT Nr. 1790 VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorida

JT Nr. 2576 FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS.

2.1.3.4.2 Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra vienos iš šių konkrečiai įvardytų 9 klasės medžiagų:

JT Nr. 2315 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 BIFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 TERFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3152 BIFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, KIETI,

JT Nr. 3152 HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI,

JT Nr. 3152 TERFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, KIETI arba

JT Nr. 3432 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, KIETI

visada priskiriami tam pačiam 9 klasės pavadinimui, jeigu

– juose nėra kitų pavojingų sudedamųjų dalių, išskyrus 3, 4.1, 4.2, 4.2, 5.1, 6.1 arba 8 klasių III pakavimo grupės medžiagas,

– jie neturi 2.1.3.5.3 poskirsnyje nurodytų pavojingų savybių.

2.1.3.4.3 Panaudoti gaminiai, pvz. transformatoriai ir kondensatoriai, turintys 2.1.3.4.2 poskirsnyje nurodytą tirpalą ar mišinį, visada turi būti priskiriami tai pačiai 9 klasės pozicijai, jei:

a) juose nėra jokių papildomų pavojingų komponentų, išskyrus polihalogenintus dibenzodioksirus ir dibenzofuranus, priskiriamus 6.1 klasei, arba 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 arba 8 klasės III pakavimo grupės komponentus; ir;

b) jie neturi pavojingų savybių, kaip nurodyta 2.1.3.5.3 poskirsnio a–g ir i punktuose.

2.1.3.5 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytos medžiagos, turinčios kelias pavojingas savybes, bei RID klasifikavimo kriterijus atitinkantys tirpalai ar mišiniai, kurių sudėtyje yra kelios pavojingos medžiagos, priskiriamos vienam bendriniam pavadinimui (žr.

2.1.2.5 poskirsnį) ir tos klasės pakavimo grupei, kuri atitinka vieną iš pavojingų savybių. Klasifikuojant medžiagas pagal pavojingąsias savybes, būtina laikytis tokios tvarkos:

- 2.1.3.5.1** Fizikinės, cheminės ir fiziologinės savybės nustatomos matavimo arba skaičiavimo būdu, o medžiaga, tirpalas arba mišinys priskiriamas tam tikrai klasei pagal atskirų klasių 2.2.x.1 poskirsnio kriterijus.
- 2.1.3.5.2** Jei medžiagos savybėms nustatyti reikalingos nepaprastai didelės sąnaudos (pvz., kai kurių atliekų atveju), tuomet medžiaga, tirpalas ar mišinys priskiriamas tai klasei, kuriai priklauso jų komponentas, keliantis didžiausią pavojų.
- 2.1.3.5.3** Jei medžiagos, tirpalo ar mišinio pavojingosios savybės atitinka daugiau nei vieną iš toliau pateiktų klasių arba medžiagų grupių, tuomet medžiaga, tirpalas arba mišinys priskiriamas didžiausią pavojų keliančiai klasei ar medžiagų grupei, laikantis tokio eiliškumo:
- a) 7 klasės medžiagos (išskyrus radioaktyvias medžiagas nekontroliuojamose pakuotėse, kurioms, išskyrus JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, taikoma 3.3 skyriaus specialioji nuostata 290, kai vyrauja kitos pavojingos savybės);
 - b) 1 klasės medžiagos;
 - c) 2 klasės medžiagos;
 - d) 3 klasės desensibilizuoti sprogstamieji skysčiai;
 - e) 4.1 klasės autoreaktingos ir kietos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos;
 - f) 4.2 klasės piroforinės medžiagos;
 - g) 5.2 klasės medžiagos;
 - h) 6.1 klasės medžiagos, atitinkančios I pakavimo grupės toksiškumo įkvėpus kriterijus (medžiagos, atitinkančios 8 klasės klasifikacinius kriterijus ir pasižyminčios toksiškumu įkvėpus jų dulkių ir rūko (LC₅₀) pagal I pakavimo grupę, bet pasižyminčios toksiškumu prarijus arba susilietus su oda tik pagal III pakavimo grupę, arba pasižyminčios mažu toksiškumu, priskiriamos 8 klasei);
 - i) 6.2 klasės infekcinės medžiagos.
- 2.1.3.5.4** Kai medžiagos pavojingosios savybės atitinka kelių 2.1.3.5 skirsnyje nenurodytų klasių ar medžiagų grupių požymius, medžiaga priskiriama pagal tokią pačią tvarką, tinkamą klasę pasirenkant iš 2.1.3.10 poskirsnyje pateiktos medžiagos didžiausio pavojingumo lentelės.
- 2.1.3.5.5** Jeigu vežama medžiaga yra atliekos, kurių sudėtis nėra tiksliai žinoma, ji JT numeriui ir pakavimo grupei, kaip reikalaujama pagal 2.1.3.5.2 poskirsnio nuostatas, gali būti priskiriama remiantis siuntėjo turimomis žiniomis apie šias atliekas, įskaitant visus turimus techninius ir saugos duomenis, kurių reikia pagal galiojančius saugos ir aplinkosaugos teisės aktus.²⁵
- Jei abejojama, priskiriama didžiausiam pavojaus lygiui.

²⁵

Tokiu teisės aktu laikytinas, pavyzdžiui, 2000 m. gegužės 3 d. Komisijos sprendimas 2000/532/EB, keičiantis sprendimą 94/3/EB, nustatantį atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 75/442/EEB dėl atliekų 1 straipsnio a dalį, ir Tarybos sprendimą 94/904/EB, nustatantį pavojingų atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 91/689/EEB dėl pavojingų medžiagų 1 straipsnio 4 dalį (OL L 226, 2000 9 6, p. 3) su pakeitimais ir 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų, panaikinti kai kurias direktyvas (OL L 312, 2008 11 22, p. 3–30) su pakeitimais.

Tačiau jei, remiantis žiniomis apie atliekų sudėtį ir nustatytų komponentų fizines ir chemines savybes, galima įrodyti, kad atliekų savybės neatitinka I pakavimo grupės lygio savybių, atliekos gali būti klasifikuojamos tinkamiausiai II pakavimo grupės K.N. pozicijai. Tačiau, jei žinoma, kad atliekos turi tik aplinkai pavojingų savybių, jos gali būti priskirtos III pakavimo grupės JT Nr. 3077 arba 3082.

Ši procedūra negali būti taikoma toms atliekoms, kurių sudėtyje yra 2.1.3.5.3 poskirsnyje minimų medžiagų, 4.3 klasės medžiagų, 2.1.3.7 poskirsnyje minimo atvejo medžiagų arba medžiagų, kurias draudžiama vežti pagal 2.2.x.2 poskirsnį.

- 2.1.3.6** Visais atvejais turi būti taikomas tinkamiausias bendrinis pavadinimas (žr. 2.1.2.5 poskirsnį), t. y. bendrinis K.N. grupės pavadinimas pasirenkamas tik tuo atveju, kai negalima taikyti grupinio pavadinimo ar specifinio K.N. grupės pavadinimo.
- 2.1.3.7** Oksiduojančių medžiagų tirpalai ir mišiniai arba medžiagos, kurių papildomas pavojus yra oksiduojantis poveikis, gali turėti ir sprogstamųjų savybių. Tokiu atveju jas draudžiama vežti, nebent jos atitinka 1 klasės reikalavimus. Dėl kietų amonio nitrato pagrindo trąšų taip pat žiūrėkite 2.2.51.2.2 poskirsnio tryliktą ir keturioliktą įtrauką ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyrių.
- 2.1.3.8** 1–6.2, 8 ir 9 klasių medžiagos, išskyrus priskirtas JT Nr. 3077 arba 3082, atitinkančios 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, be to pavojaus, kurį jos kelia kaip 1–6.2, 8 ir 9 klasių medžiagos, laikomos aplinkai pavojingomis medžiagomis. Kitos medžiagos, neatitinkančios jokios kitos klasės ar jokios kitos 9 klasės medžiagos kriterijų, išskyrus 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, priskiriamos atitinkamai JT Nr. 3077 arba 3082.
- 2.1.3.9** Atliekos, kurios neatitinka 1–9 klasių kriterijų, tačiau joms taikoma Bazelio konvencija dėl pavojingų atliekų tarpvalstybinių pervežimų bei jų tvarkymo kontrolės, gali būti vežamos kaip medžiagos, priskirtos pavadinimams JT Nr. 3077 ar 3082.

2.1.3.10 Medžiagų pavojingų savybių lentelė

[illegible]

1 pastaba. Lentelės naudojimo pavyzdžiai:

Atskiros medžiagos priskyrimas klasei

Klasei priskiriamos medžiagos aprašymas:

Konkrečiai neįvardytas aminas, kuris atitinka ir 3 klasės II pakavimo grupės kriterijus, ir 8 klasės I pakavimo grupės kriterijus.

Metodas:

3 II eilutės sankirtos su 8 I skiltimi rezultatas – 8 I. Taigi šis aminas priskiriamas 8 klasei, tiksliau pavadinimui JT Nr. 2734 AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba JT Nr. 2734 POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N., I pakavimo grupė.

Mišinių klasifikavimas

Klasifikuojamo mišinio aprašymas:

Mišinys, kurį sudaro liepsnus 3 klasės III pakavimo grupės skystis, toksiška 6.1 klasės II pakavimo grupės medžiaga ir ėdus 8 klasės I pakavimo grupės skystis.

Metodas:

3 III eilutės ir 6.1 II skilties sankirtos rezultatas – 6.1 II.

6.1 II eilutės ir 8 I skilties sankirtos rezultatas – 8 I LIQ.

Taigi, šis konkrečiau neapibūdintas mišinys priskiriamas 8 klasei, o tiksliau pavadinimui JT Nr. 2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. I pakavimo grupė.

2 pastaba. Mišinių ir tirpalų priskyrimo tam tikrai klasei bei pakavimo grupei pavyzdžiai:

6.1 klasės II pakavimo grupei priklausančias fenolis, ištirpintas 3 klasės II pakavimo grupės benzene, priskiriamas 3 klasės II pakavimo grupei; dėl fenolio toksiškumo šis tirpalas priskiriamas pavadinimui JT Nr. 1992 LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. 3 klasės II pakavimo grupė.

6.1 klasės II pakavimo grupei priklausančio natrio arsenato ir 8 klasės II pakavimo grupei priklausančio natrio hidroksido kietasis mišinys priskiriamas pavadinimui JT Nr. 3290 TOKSIŠKA MEDŽIAGA, KIETA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. 6.1 klasės II pakavimo grupė.

4.1 klasės III pakavimo grupei priklausančias neapdorotas arba rafinuotas naftalenas, ištirpintas 3 klasės II pakavimo grupei priklausančiame benzene, priskiriamas pavadinimui JT Nr. 3295 ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. 3 klasės II pakavimo grupė.

3 klasės III pakavimo grupei priklausančių angliavandenilių ir 9 klasės II pakavimo grupei priklausančių polichlorintų bifenilų (PCB) mišinys priskiriamas pavadinimui JT Nr. 2315 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, SKYSTI, arba Nr. 3432 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, KIETI, 9 klasės II pakavimo grupė.

3 klasei priklausančio propilenimino ir 9 klasės II pakavimo grupei priklausančio polichlorinto bifenilo (PCB) mišinys priskiriamas pavadinimui JT Nr. 1921 PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS, 3 klasė.

2.1.4 Bandinių priskyrimas klasei

2.1.4.1 Jei medžiagos klasė nėra aiški ir medžiaga vežama tolesniam tyrimui, tada remiantis siuntėjo žiniomis apie medžiagą, nustatoma laikinoji medžiagos klasė, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir JT numeris, taikant:

- a) 2.2. skyriaus klasifikacinius kriterijus ir
- b) šio skyriaus reikalavimus.

Vežant parenkama griežčiausia pasirinktam tinkamam siunčiamo krovinio pavadinimui tinkanti pakavimo grupė.

Taikant šias nuostatas, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiu „BANDINYS“ (pvz., „LIEPSNUS SKYSTIS, K.N., BANDINYS“). Tuo atveju, kai medžiagos, kuri, kaip manoma, atitinka tam tikrus klasifikacinius kriterijus, bandiniui yra numatytas tam tikras siunčiamo krovinio pavadinimas (pvz., „JT Nr. 3167 DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N.“), šis krovinio pavadinimas vartojamas vežimo metu. Jei vežant bandinį vartojamas K.N. pavadinimas, tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo nereikia papildyti techniniu pavadinimu, kaip numato 3.3 skyriaus specialioji nuostata.

2.1.4.2 Medžiagos bandiniai vežami, laikantis reikalavimų, kurie taikomi medžiagai pagal laikinai suteiktą tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, jeigu:

- a) ši medžiaga nelaikoma medžiaga, kurią draudžiama vežti pagal 2.2 skyriaus 2.2.x.2 poskirsnį arba pagal 3.2 skyriaus nuostatas;
- b) ši medžiaga nelaikoma 1 klasės kriterijus atitinkančia medžiaga, infekcine ar radioaktyviaja medžiaga;
- c) ši medžiaga atitinka 2.2.41.1.15 arba 2.2.52.1.9 poskirsnio nuostatas, jei kalbama apie autoreaktingą medžiagą arba organinį peroksidą;
- d) bandinys vežamas kombinuotoje taroje, kurioje kiekvienos atskiros pakuotės neto masė neviršija 2,5 kg.
- e) bandinys nepakuojamas kartu su kitais kroviniais.

2.1.4.3 **Bandymams skirti energetinių medžiagų bandiniai**

2.1.4.3.1 Organinių medžiagų, turinčių Bandymų ir kriterijų vadovo 6 priedėlio („Patikrinimo procedūros“) A6.1 ir (arba) A6.3 lentelėse nurodytų funkcinių grupių, bandiniai gali būti vežami atitinkamai kaip 4.1 klasės medžiaga, pažymėta JT Nr. 3224 (autoreaktinga kieta medžiaga, C tipo) arba JT Nr. 3223 (autoreaktingas skystis, C tipo), jei:

a) bandiniuose nėra:

- žinomų sprogstamųjų medžiagų;
- medžiagų, sukeliančių sprogstamuosius efektus bandymų metu;
- junginių, skirtų sprogstamajam ar pirotechniniam efektui sukelti;
- komponentų, savo sudėtyje turinčių sintetinių pirminių medžiagų (prekursorių), skirtų sąmoningai pagaminti sprogstamąsias medžiagas;

b) 5.1 klasės neorganinių oksiduojančių medžiagų mišinių, kompleksų ar druskų su organine (-ėmis) medžiaga (-omis) atveju, neorganinės oksiduojančios medžiagos koncentracija yra mažesnė nei:

- 15 % masės, jei ji priskirta I pakavimo grupei (labai pavojinga) arba II pakavimo grupei (vidutiniškai pavojinga) arba
- 30 % masės, jei ji priskirta III pakavimo grupei (mažai pavojinga);

c) turimi duomenys neleidžia tiksliau klasifikuoti;

d) bandinys nesupakuotas kartu su kitais kroviniais ir

e) bandinys supakuotas pagal P520 pakavimo instrukciją ir atitinkamas PP94 ar PP95 specialiąsias pakavimo nuostatas, nurodytas 4.1.4.1 poskirsnyje.

2.1.5 **Gminių priskyrimas gaminiais, kuriuose yra pavojingų krovinių, K.N.**

Pastaba. Gaminiais, kurie neturi priskirto tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo ir kuriuose yra tik toks pavojingų krovinių kiekis, kuris neviršija 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje nurodyto leidžiamo kiekio, gali būti taikomas JT Nr. 3363 ir 3.3 skyriaus 301 ir 672 specialiosios nuostatos.

2.1.5.1 Gaminiais, kuriuose yra pavojingų krovinių, galima klasifikuoti remiantis kitomis RID nuostatomis pagal pavojingų krovinių, kurių šiuose gaminiuose yra, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą arba remiantis šiuo skyriumi.

Šiame skyriuje „gaminys“ reiškia mechanizmą, aparatą ar kitą įrenginį, kuriame yra vienas ar daugiau pavojingų krovinių (ar jų likučių), kurie yra neatskiriama ir veikimui būtina gaminio dalis ir kurios negalima nuimti vežant.

Vidinė tara gaminiu nelaikoma.

2.1.5.2 Tokiuose gaminiuose gali būti ir akumulatoriai. Gaminį sudarančių ličio akumuliatorių tipas turi būti toks, kuris, remiantis įrodymais, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje nustatytus bandymo reikalavimus, išskyrus atvejus, kai RID nurodyta kitaip (pvz. testuojami prototipo gaminiai, kuriuose yra ličio akumulatoriai, arba nedidelės užsakymo partijos, kurias sudaro ne daugiau nei 100 gaminių).

2.1.5.3 Šis skirsnis netaikomas gaminiais, kuriems 3.2 skyriaus A lentelėje jau nurodytas konkretesnis tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas.

2.1.5.4 Šis skirsnis netaikomas 1, 6.2, 7 klasių pavojingiems kroviniams arba gaminiuose esančiai radioaktyviajai medžiagai. Tačiau šis skirsnis taikomas gaminiais, kuriuose yra sprogmenų, kurie nepriskiriami 1 klasei pagal 2.2.1.1.8.2 poskirsnį.

2.1.5.5 Gaminiai, kuriuose yra pavojingų krovinių, priskiriami atitinkamai klasei pagal jų keliamą pavojų, atitinkamai naudojantis 2.1.3.10 poskirsnyje pateikta prioritetų lentelė, kurioje nurodomas kiekvieno gaminyje esančio pavojingo krovinio keliamas pavojus. Jei gaminyje yra 9 klasės pavojingų krovinių, laikoma, kad visi kiti gaminyje esantys pavojingi gaminiai kelia didesnę pavojų.

2.1.5.6 Papildomas pavojus turi atspindėti pagrindinį pavojų, kurį kelia gaminyje esantys kiti pavojingi kroviniai. Kai gaminyje yra tik vienas pavojingas krovinys, papildomas (-i) pavojus (-ai), jei toks ar tokių yra, atitinka papildomą (-us) pavojų (-us) pagal papildomo pavojaus ženklą, nurodytą 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje. Jei gaminyje yra daugiau nei vienas pavojingas krovinys ir jie gali pavojingai sureaguoti tarpusavyje juos vežant, kiekvienas pavojingas krovinys turi būti supakuotas atskirai (žr. 4.1.1.6 poskirsnį).

2.1.6 Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros klasifikavimas

Tuščią, neišvalytą tarą, didelę tarą arba NKVTK ar jų dalis, vežamas šalinti, perdirbti ar utilizuoti, išskyrus vežamas atnaujinti, taisyti, įprastai prižiūrėti, perdaryti ar pakartotinai naudoti, galima priskirti JT Nr. 3509, jei jos atitinka tai klasei keliamus reikalavimus.

2.2 skyrius

Specialiosios atskirų klasių nuostatos

2.2.1 1 klasė. Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai

2.2.1.1 Kriterijai

2.2.1.1.1 1 klasei priskiriamos:

- a) Sprogiosios medžiagos: kietos ar skystos medžiagos (ar šių medžiagų mišiniai), kurios cheminės reakcijos metu išskiria tokios temperatūros, tokio slėgio ir tokiu greičiu dujas, kurios aplinkoje gali sukelti griovimus.

Pirotechninės medžiagos: medžiagos ar medžiagų mišiniai, skirti pasiekti šilumos, šviesos, garso, dujų, rūko ar dūmų efektą ar šių efektų derinį, kuris yra nedetonuojamųjų, savaime palaikomų egzoterminių cheminių reakcijų rezultatas.

1 pastaba. Medžiagos, kurios pačios savaime nėra sprogios, bet kurios galėtų sudaryti sprogstamąjį dujų, garų ar dulkių mišinį, nepriskiriamos 1 klasei.

2 pastaba. 1 klasei nepriklauso ir vandeniui ar alkoholiu sumirkytos sprogstamosios medžiagos, kuriose vandens ar alkoholio kiekis viršija nustatytas ribas, bei sprogstamosios medžiagos, turinčios plastifikatorius, – šios medžiagos priskiriamos 3 arba 4.1 klasei, taip pat ir sprogstamosios medžiagos, kurios dėl vyraujančio pavojingumo yra priskirtos 5.2 klasei.

- b) Sprogstamieji gaminiai: gaminiai, kuriuose yra viena ar daugiau sprogstamųjų medžiagų ar pirotechninių medžiagų.

Pastaba. Gaminiams, kuriuose yra taip mažai sprogstamųjų ar pirotechninių medžiagų arba jos tokio pobūdžio, kad netyčinis ar atsitiktinis jų užsidegimas arba inicijavimas gaminio vežimo metu nesukelia sprogimo, ugnies, rūko, dūmų, šilumos ar stipraus garso, – tokiems gaminiams netaikomi 1 klasės medžiagoms taikomi reikalavimai.

- c) Ankstesniuose punktuose neminėtos medžiagos ir gaminiai, skirti praktiniams sprogstamajam arba pirotechniniam efektui sukurti.

1 klasei taikoma ši apibrėžtis:

Flegmatizuota reiškia, kad į sprogmenį buvo įdėta medžiagos (arba flegmatizatoriaus) norint padidinti jos saugumą prižiūrint ir vežant. Dėl flegmatizatoriaus sprogmuo išlieka neįautrus arba mažiau įautrus šiems veiksams: šildymui, sutrenkimui, suspaudimui, smūgiavimui arba trynimui. Tipinės flegmatizavimo priemonės yra šios, jomis neapsiribojant: vaškas, popierius, vanduo, polimerai (pvz., chlorfluorpolimerai), alkoholis ir naftos produktai (pvz., techninis vazelinai ir parafinas).

2.2.1.1.2 Medžiagos ir gaminiai, pasižymintys ar galintys pasižymėti sprogstamosiomis savybėmis, priskiriami 1 klasei pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje aprašytus bandymus, procedūras ir kriterijus.

1 klasei priklausančią medžiagą ar gaminį leidžiama vežti tik tokiu atveju, jei jis priskirtas vienam iš 3.2 skyriuje A lentelėje pateiktų pavadinimų ar vienai iš K.N. grupių ir jis atitinka Bandymų ir kriterijų vadove aprašytus kriterijus.

2.2.1.1.3 1 klasės medžiagoms ir gaminiams turi būti priskirtas atitinkamas JT numeris ir pavadinimas arba įrašas K.N., nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytų medžiagų ir gaminių pavadinimai aiškinami pagal 2.2.1.4 poskirsnio žodyną.

Naujų ar jau esančių sprogstamųjų medžiagų ar gaminių pavyzdžiai, išskyrus inicijuojančias sprogstamąsias medžiagas, gali būti priskiriami pavadinimui JT Nr. 0190 SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, jei jie vežami bandymų, klasifikavimo, tyrinėjimų ir plėtos, kokybės kontrolės tikslams arba kaip prekiniai pavyzdžiai.

3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytas medžiagas ar gaminius, taip pat ir tam tikras medžiagas, kurioms vežti pagal 3.2 skyriaus A lentelės 6 skilties specialiąsias taisykles reikalingas specialus kompetentingos institucijos leidimas, priskirti K.N. grupei ar pavadinimui JT Nr. 0190 SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI gali tik kilmės šalies kompetentinga institucija. Šioji institucija turi raštiškai patvirtinti šių medžiagų ar gaminių vežimo sąlygas. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, jos kompetentingos institucijos priimtą klasifikaciją ir vežimo sąlygas turi pripažinti kompetentinga institucija tos RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys.

2.2.1.1.4 1 klasės medžiagos ir gaminiai turi būti priskirti vienam iš 2.2.1.1.5 poskirsnio aprašytų poklasių ir vienai iš 2.2.1.1.6 poskirsnio nurodytų suderinamumo grupių. Poklasis nustatomas pagal 2.3.0 ir 2.3.1 skirsniuose aprašytų bandymų rezultatus, taikant 2.2.1.1.5 poskirsnio pateiktas apibrėžtis. Suderinamumo grupė nustatoma pagal 2.2.1.1.6 poskirsnio pateiktas apibrėžtis. Poklasį žymintys skaičiai ir suderinamumo grupės raidės sudaro klasifikacinį kodą.

2.2.1.1.5 Poklasių apibrėžtys

1.1 poklasis Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia visos masės sprogimo pavojų. (Visos masės sproginimas – tai sproginimas, kuris vienu metu apima beveik visą krovinį.)

1.2 poklasis Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia skeveldrų, sprogstamųjų ar sviedžiamųjų atplaišų susidarymo pavojų, bet negali sukelti visos masės sprogimo pavojaus.

1.3 poklasis Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia gaisro pavojų ir arba nedidelį sprogimo pavojų dėl smūgio bangos, arba nedidelį skeveldrų, sprogstamųjų ar sviedžiamųjų atplaišų susidarymo pavojų, arba abu kartu, bet ne visos masės sprogimo pavojų:

- a) kurie degdami išspinduliuoja didelį kiekį šilumos
- b) arba kurie dega vienas po kito, sukeldami nedidelius sproginimus ar nedidelius skeveldrų, sprogstamųjų ar sviedžiamųjų atplaišų išmetimo efektus ar abu kartu.

1.4 poklasis Medžiagos ir gaminiai, kurių sprogimo pavojus užsidegimo ar inicijavimo atveju vežimo metu yra nedidelė. Sproginimas daugiausia paveikia pačią pakuotę, todėl nėra tikimybės, kad gali susidaryti didesnės skeveldros ar jos bus išsviestos pakankamai toli. Išorinis gaisras neturi vienu metu susprogdinti viso pakuotės turinio.

1.5 poklasis Labai mažo jautrumo medžiagos, keliančios visos masės sprogimo pavojų, tačiau jos tokios nejautrios, kad normaliomis vežimo sąlygomis inicijavimo ar perėjimo nuo degimo prie detonavimo galimybė yra labai maža. Mažiausias šioms medžiagoms keliamas reikalavimas – jos neturi sprogti atliekant atsparumo išoriniam gaisrui bandymą.

1.6 poklasis Ypač mažo jautrumo gaminiai, nesukeliantys visos masės sprogimo pavojaus. Šie gaminiai daugiausia turi itin mažo jautrumo medžiagų ir nepaprastai mažą atsitiktinio inicijavimo ar sprogimo išplitimo tikimybę.

Pastaba. 1.6 poklasio gaminių keliamas pavojus susijęs tik su vieno gaminio sproginimu.

2.2.1.1.6 Medžiagų ir gaminių suderinamumo grupių apibrėžtis

- A Inicijuojančioji sprogstamoji medžiaga
- B Gaminys, kuriame yra inicijuojančiosios sprogstamosios medžiagos ir kuris turi mažiau nei du veiksmingosios apsaugos lygius. Šiai grupei priskiriami kai kurie gaminiai, kaip antai: sprogdinimo darbams skirti detonatoriai, detonatorių agregatai, skirti sprogdinimo darbams ir kapsulės-degtuvai, net jei juose nėra inicijuojančiųjų sprogstamųjų medžiagų.
- C Svaidomoji sprogstamoji medžiaga ar kita deflagracinė sprogstamoji medžiaga arba gaminys, kuriame yra tokios sprogstamosios medžiagos.
- D Antrinė detonuojamoji sprogstamoji medžiaga ar dūminis parakas arba gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos, kiekvienu atveju be inicijavimo priemonių ir be išstumiamojo užtaiso, ar gaminys, kuriame yra inicijuojančiosios sprogstamosios medžiagos ir kuris turi ne mažiau kaip du veiksmingosios apsaugos lygius.
- E Gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos, be inicijavimo priemonių, su svaidomuoju užtaisu (kurio nesudaro liepsnūs skystis, liepsnūs gelis ar hipergoliai).
- F Gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos su joms būdingomis inicijuojančiomis savybėmis, su svaidomuoju užtaisu (kurio nesudaro liepsnūs skystis, liepsnūs gelis ar hipergoliai) arba be svaidomojo užtaiso.
- G Pirotechninė medžiaga ar gaminys, kuriame yra pirotechninių medžiagų, ar gaminys, kuriame yra sprogstamosios, šviečiančiosios, užsidegančios, ašarinės ar dūmus sukeliančios medžiagos (išskyrus gaminius, kurie aktyvinami vandeniui ar kuriuose yra baltojo fosforo, fosfidų, pirotechninės medžiagos, liepsniųjų skysčių, liepsniojo gelio ar hipergolių).
- H Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir baltojo fosforo.
- J Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir liepsniojo skysčio ar liepsniojo gelio.
- K Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir toksiško cheminio reagento.
- L Sprogstamoji medžiaga ar gaminys, kuriame yra sprogstamosios medžiagos, sukeliančios ypatingą pavojų (jei ji, pvz., aktyvinama patekus vandeniui, jei esama hipergolių, fosfidų ar piroforinių medžiagų); šios medžiagos rūšis būtina atskirti vieną nuo kitos.
- N Gaminiai, kurių sudėtyje daugiausia yra itin mažo jautrumo medžiagų.
- S Medžiaga ar gaminys, supakuoti ar surinkti taip, kad bet koks atsitiktinės reakcijos sukeltas pavojus paveiks tik pakuotę; jei pakuotė bus pažeista kilus gaisrui arba smūgio bangai ar skeveldrų išmetimo efektai bus tokie maži, kad prie pat krovinio nebūtina riboti ar drausti priešgaisrinių ar kitų gelbėjimo priemonių.

1 pastaba. Bet kuri medžiaga ar gaminys, supakuoti į atitinkamą tarą, gali būti priskiriami tik vienai suderinamumo grupei. Kadangi S suderinamumo grupės kriterijai yra pagrįsti praktiniais stebėjimais, tai medžiagų ar gaminių priskyrimas šiai suderinamumo grupei turi būti siejamas su bandymais priskirti klasifikacinį kodą.

2 pastaba. D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali turėti savų inicijavimo priemonių arba gali būti pakuojami kartu su jomis tuo atveju, jei šios priemonės

turi ne mažiau kaip dvi veiksmingosios apsaugos priemonės, skirtas sproginui išvengti, kuris gali kilti atsitiktinai suveikus inicijavimo priemonėms. Tokie gaminiai ir pakuotės priskiriamos D ar E suderinamumo grupėms.

3 pastaba. D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali būti supakuoti kartu su jų inicijavimo priemonėmis, kurios neturi dviejų veiksmingosios apsaugos lygių (pavyzdžiui, su inicijavimo priemonėmis, priskirtomis B suderinamumo grupei) tuo atveju, jei jos atitinka 4.1.10 skirsnyje pateiktą mišraus pakavimo nuostatą MP 21. Tokios pakuotės priskiriamos D ar E suderinamumo grupėms.

4 pastaba. Gaminiai gali turėti savų uždegimo priemonių arba gali būti supakuoti kartu su jomis tik tuo atveju, jei normaliomis vežimo sąlygomis šios uždegimo priemonės nesuveiks.

5 pastaba. C, D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali būti pakuojami kartu. Tokios pakuotės priskiriamos E suderinamumo grupei.

2.2.1.1.7 Fejerverkų priskyrimas poklasiams

2.2.1.1.7.1 Paprastai fejerverkai priskiriami 1.1, 1.2, 1.3 ir 1.4 poklasiams pagal Bandymų ir kriterijų vadovo 6 serijos bandymų metu gautus duomenis. Tačiau:

a) fejerverkų kriokliai, kuriuose yra blyksnio mišinio (žr. 2.2.1.1.7.5 poskirsnio 2 pastabą), priskiriami 1.1G klasei neatsižvelgiant į 6 serijos bandymų rezultatus;

b) kadangi tokių gaminių pasiūla labai plati, o galimybė atlikti bandymus gali būti ribota, priskirti poklasiams taip pat gali būti leidžiama pagal 2.2.1.1.7.2 poskirsnyje aprašytą tvarką.

2.2.1.1.7.2 Fejerverkus leidžiama priskirti pozicijoms JT Nr. 0333, 0334, 0335 arba 0336, o gaminius, kurie naudojami teatro efektams, atitinka gaminio tipo apibrėžtį ir 1.4G specifikaciją 2.2.1.1.7.5 poskirsnyje pateiktoje numatytojoje fejerverkų klasifikavimo lentelėje, leidžiama priskirti pozicijai JT Nr. 0431 remiantis analogija pagal 2.2.1.1.7.5 poskirsnyje pateiktą fejerverkų klasifikavimo lentelę neatliekant 6 serijos bandymų. Tokiam priskyrimui turi pritarti kompetentinga institucija. Lentelėje nenurodyti gaminiai klasifikuojami pagal 6 serijos bandymų metu gautus duomenis.

1 pastaba. Kitų rūšių fejerverkai gali būti įtraukti į 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelės 1 skiltį, tik remiantis išsamiais bandymų duomenimis, kurie buvo pateikti tikrinti JT pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui.

2 pastaba. Kompetentingų institucijų gauti bandymų duomenys, kuriais patvirtinamas arba atmetamas 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelės 4 skiltyje aprašytų fejerverkų priskyrimas 5 skiltyje nurodytiems poklasiams, turėtų būti pateikti susipažinti JT pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui.

2.2.1.1.7.3 Jei fejerverkai, priskirti skirtingiems poklasiams, pakuojami į vieną pakuotę, jie klasifikuojami kaip didžiausią pavojų keliantis poklasis, nebent 6 serijos bandymų metu buvo gauti kitokie rezultatai.

2.2.1.1.7.4 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelėje pateikta klasifikacija taikoma tik gaminiams, kurie supakuoti į gofruoto kartono dėžes (4G).

2.2.1.1.7.5 Fejerverkų klasifikavimo pagal analogiją lentelė²⁶

1 pastaba. Lentelėje pateikiamos procentinės vertės susijusios, jei nenurodyta kitaip, su visų pirotechninių medžiagų (pvz., raketų variklių, sviedžiamojo, sprogstamojo arba kitokį efektą sukelti skirtu užtaiso) mase.

2 pastaba. Šioje lentelėje „blyksnio mišinys“ priskiriamas pirotechninėms medžiagoms parako pavidalu arba pirotechninių komponentų pavidalu, tokiu, koku jie yra fejerverkų kriokliuose naudojamuose fejerverkuose, naudojamuose garsiniam sprogo efektui išgauti arba naudojamuose kaip sprogstamasis ar svaidomasis užtaisas, išskyrus atvejus, kai:

a) atliekant HSL blyksnio mišinio bandymą, aprašytą Bandymų ir kriterijų vadovo 7 priedėlyje, įrodoma, kad 0,5 g pirotechninės medžiagos slėgio didėjimo laikas ilgesnis negu 6 ms arba

b) pirotechninės medžiagos US blyksnio mišinio bandymo, aprašyto Bandymų ir kriterijų vadovo 7 priedėlyje, rezultatas yra neigiamas („-“).

3 pastaba. Milimetrais (mm) išreikštos vertės taikomos:

- fejerverkų sviedinio rutulio skersmeniui, kai kalbama apie rutulio pavidalo fejerverkų sviedinius ir sudėtinius rutulinius sviedinius;
- fejerverkų sviedinio ilgiui, kai kalbama apie cilindro pavidalo didžiuosius fejerverkų sviedinius;
- vamzdžio, kuris apgaubia fejerverkų gaminį arba kuriame yra fejerverkų gaminys, vidiniam skersmeniui, kai kalbama apie fejerverkų sviedinį mortyroje, apie Romos žvakes, apie fejerverkų įtaisą uždaryjame vamzdyje arba minoje;
- mortyros, kuri skirta minai įdėti, vidiniam skersmeniui, kai kalbama apie miną be mortyros arba apie cilindro pavidalo miną.

Rūšis	Taip pat (sinonimai):	Apibrėžtis	Specifikacija	Klasifikacija
Sviedinys, rutulio ar cilindro formos	Rutulio formos sviedinys: aukštuminis sviedinys, spalvotas sviedinys, sviediniai sviedinyje, daugiaefektis sviedinys, vandeninis sviedinys, parašiutinis sviedinys, dūminis sviedinys, žvaigždinis sviedinys, garsinis sviedinys: saliutas, griausmo sviedinys, aukštuminio sviedinio komplektas	Įtaisas su svaidomuoju užtaisu arba be jo, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, su pirotechniniu užtaisu (-ais) arba biria pirotechnine medžiaga, skirtas iššauti mortyra	Visų sprogimo tipų sviediniai	1.1G
			Spalvotas sviedinys: ≥ 180 mm	1.1G
			Spalvotas sviedinys: < 180 mm, turintis > 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogimo efektą	1.1G
			Spalvotas sviedinys: < 180 mm, turintis ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogimo efektą	1.3G
			Spalvotas sviedinys: ≤ 50 mm arba turintis ≤ 60 g pirotechninės medžiagos, kurioje yra ≤ 2 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogimo efektą	1.4G
	Sudėtinis rutulinis sviedinys	Įtaisas, kurį sudaro du arba daugiau į bendrą apvalkalą sudėtų rutulinių sviedinių, išsviedžiamų to paties svaidomojo užtaiso, turinčio atskirus išorinius delsiklius	Klasifikaciją lemia pavojingiausias rutulinis sviedinys	
	Užtaisyta mortyra, sviedinys mortyroje	Rinkinys, kurį sudaro vienas rutulinis arba cilindrinis sviedinys, įdėtas į mortyrą ir skirtas iššauti iš šios mortyros	Visų sprogimo tipų sviediniai	1.1G
			Spalvotas sviedinys: ≥ 180 mm	1.1G
			Spalvotas sviedinys: > 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogimo efektą	1.1G
			Spalvotas sviedinys: > 50 mm ir < 180 mm	1.2G
			Spalvotas sviedinys: ≤ 50 mm arba turintis ≤ 60 g pirotechninės medžiagos, kurioje yra ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogimo efektą	1.3G
	Sviediniai sviedinyje (rutulinis) (Nurodyti procentai reiškia sviedinio pirotechninių gaminių bruto masę)	Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis sprogstamųjų sviedinių ir inertinės medžiagos, skirtas iššauti mortyra	> 120 mm	1.1G
		Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis sprogstamųjų sviedinių su ≤ 25 g blyksnio mišinio vienam sprogstamajam vienetui, ≤ 33 % blyksnio mišinio ir ≥ 60 % inertinės medžiagos, skirtas iššauti mortyra	≤ 120 mm	1.3G
		Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, sudarytas iš spalvotų sviedinių ir (ar) pirotechninių užtaisų, skirtas iššauti mortyra	> 300 mm	1.1G

		Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis spalvotų sviedinių ≤ 70 mm ir/ar pirotechninių užtaisų, kuriuose yra ≤ 25 % blyksnio mišinio, ir ≤ 60 % pirotechninės medžiagos, skirtos iššauti mortyra	> 200 mm ir ≤ 300 mm	1.3G
		Įtaisas su svaidomuoju užtaisu, delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis spalvotų sviedinių ≤ 70 mm ir/ar pirotechninių užtaisų, kuriuose yra ≤ 25 % blyksnio mišinio, ir ≤ 60 % pirotechninės medžiagos, skirtos iššauti mortyra	≤ 200 mm	1.3G
Baterijos / rinkiniai	Ugnies sienos, bombelės, baterijos, finalinės baterijos, puokštė, mišrūnas, multikalibriai vamzdeliai, sviedinių baterijos petardų rinkinys, blyksnių petardų rinkinys	Rinkinys, kurį sudaro keli to paties tipo arba skirtingų tipų elementai, atitinkantys šioje lentelėje pateiktas fejerverkų rūšis, su viena ar dviem uždegimo dagtimis	Klasifikaciją lemia pavojingiausios rūšies fejerverkas	
Romos žvakė	Parodomoji žvakė, žvakė, kometa	Vamzdis, turintis serijas pirotechninių užtaisų, sudarytų iš pirotechninės medžiagos, šaunamojo užtaiso ir degtuvo	Vidinis skersmuo ≥ 50 mm, turinti blyksnio mišinio, arba < 50 mm, turinti > 25 % blyksnio mišinio	1.1G
			Vidinis skersmuo ≥ 50 mm, be blyksnio mišinio	1.2G
			Vidinis skersmuo < 50 mm, turi ≤ 25 % blyksnio mišinio	1.36G
			Vidinis skersmuo ≤ 30 mm, kiekvienas pirotechninis užtaisas ≤ 25 g ir ≤ 5 % blyksnio mišinio	1.4G
Fejerverkų vamzdis	Vieno šūvio Romos žvakė, maža užtaisyta mortyra	Vamzdis, turintis pirotechninį užtaisą, sudarytą iš pirotechninės medžiagos, svaidomojo užtaiso su dagčiu arba be jo	Vidinis skersmuo ≤ 30 mm ir pirotechninis užtaisas > 25 g, arba > 5 % ir ≤ 25 % blyksnio mišinio	1.3G
			Vidinis skersmuo ≤ 30 mm, kiekvienas pirotechninis užtaisas ≤ 25 g ir ≤ 5 % blyksnio mišinio	1.4G
Raketa	Garsinė raketa, signalinė raketa, švilpianti raketa, butelio raketa, dangaus raketa, stalo raketa	Vamzdis, turintis pirotechninio mišinio ir (ar) pirotechninės medžiagos, su kreipiamuoju strypu (-ais) arba kitomis skrydžio stabilizavimo priemonėmis, skirta pakilti į orą	Tik blyksnio mišinio efektai	1.1G
			Pirotechninėje medžiagoje blyksnio mišinio > 25 %	1.1G
			> 20 g pirotechninės medžiagos ir ≤ 25 % blyksnio mišinio	1.3G
			≤ 20 g pirotechninės medžiagos, juodasis parakas kaip degimo užtaisas ir $\leq 0,13$ g blyksnio mišinio kiekvienam sprogimui ir 1 g iš viso	1.4G
Mina	Pot-a-feu, antžeminė mina, rankinė mina, cilindrinė mina	Vamzdis, turintis svaidomąjį užtaisą ir pirotechninių užtaisų, skirtas pastatyti arba įtvirtinti ant žemės. Pagrindinis efektas pasiekiamas	> 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir/ar sukeliantis sprogimą	1.1G

		vienu kartu iššaukiant visus pirotechninius užtaisus ir taip sukeliant plačiai sklindančio vaizdo ir (arba) garso efektą; arba: medžiagos ar popieriaus tūta arba cilindras, turintis svaidomąjį užtaisą ir pirotechninių užtaisų, skirtas įstatyti į mortyrą minos funkcijai atlikti	≥ 180 mm ir ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir/ar sukeliantis sprogo efektą < 180 mm ir ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir/ar sukeliantis sprogo efektą ≤ 150 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 5 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir/ar sukeliantis sprogo efektą. Kiekvienas pirotechninis užtaisas < 25 g, sprogo efektą sukeliantis mišinys < 2 g; kiekvienas švilpukas, jei yra, ≤ 3 g	1.1G 1.3G 1.4G
Fontanas	Ugnikalniai, kriokliai, ietys, bengališkoji ugnis, skrajojančios kibirkštys, cilindriniai fontanai, kūgiškieji fontanai, šviečiantys fakelai	Nemetalinė talpykla, kurioje yra presuotos arba suslėgtos pirotechninės medžiagos, sukeliančios žiežirbas ir liepsnas <i>Pastaba. Fontanai, kurie paskleidžia vertikalią kaskadą arba žiežirbų uždegimą, laikomi kriokliais (žr. kitą eilutę).</i>	≥ 1 kg pirotechninės medžiagos < 1 kg pirotechninės medžiagos	1.3G 1.4G
Krioklys	Kaskada, liūtis	Pirotechninis fontanas, kuris paskleidžia vertikalią kaskadą arba žiežirbų uždegimą	Sudėtyje yra blyksnio mišinio, neatsižvelgiant į 6 serijos bandymų rezultatus (žr. 2.2.1.1.7.1 poskirsnio a punktą) Sudėtyje nėra blyksnio mišinio	1.1G 1.3G
Bengališkosios ugnelės	Rankoje laikomos bengališkosios ugnelės, rankoje nelaikomos bengališkosios ugnelės, vielinės bengališkosios ugnelės	Kieta viela, iš dalies padengta (viename gale) lėtai degančia pirotechnine medžiaga, su uždegimo antgaliu arba be jo	Bengališkosios ugnelės perchlorato pagrindu: > 5 g vienam vienetui arba > 10 vienetų vienoje pakuotėje Bengališkosios ugnelės perchlorato pagrindu: ≤ 5 g vienam vienetui arba ≤ 10 vienetų vienoje pakuotėje; bengališkosios ugnelės nitrato pagrindu: ≤ 30 g vienam vienetui	1.3G 1.4G
Bengališkoji lazdelė	Lietinė lazdelė	Nemetalinė lazdelė, iš dalies padengta (viename gale) lėtai degančia pirotechnine medžiaga, skirta laikyti rankoje	Mišinys perchlorato pagrindu: > 5 g vienam vienetui arba > 10 vienetų vienoje pakuotėje Mišinys perchlorato pagrindu: ≤ 5 g vienam vienetui arba ≤ 10 vienetų vienoje pakuotėje; mišinys nitrato pagrindu: ≤ 30 g vienam vienetui	1.3G 1.4G
Mažai pavojingi fejerverkai ir	Stalo bombos, sprogtamieji žirneliai, spragtukai, dūminiai įtaisai, gyvatukai,	Įtaisas, skirtas nedideliu vaizdu ir (ar) garso efektu sukurti, turintis mažą kiekį pirotechninių ir (ar) sprogtamųjų mišinių	Sprogtamuosiuose žirneliuose ir papliaušose gali būti	1.4G

stalo fejerverkai	papliauškos, šventinės papliauškos, linksmosios papliauškos, pokylių papliauškos		iki 1,6 mg sidabro fulminato; papliauškos ir šventinės papliauškos gali būti iki 16 mg kalio chlorato ir raudonojo fosforo mišinio; kituose gaminuose gali būti iki 5 g pirotechninės medžiagos, bet ne blyksnio mišinio	
Sukučiai	Oriniai suktukai, sparnai, verpstės, antžeminiai vilkeliai	Nemetalinis vamzdelis ar vamzdeliai, turintys dujas arba kibirkštis sukeliančios pirotechninės medžiagos, su triukšmą keliančiu mišiniu arba be jo, su pritaisytais sparnais arba be jų	Viename vienete >20 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, arba ≤ 5 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio	1.3G
			Viename vienete ≤ 20 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, arba ≤ 5 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio	1.4G
Suktuvai	Saulutės, <i>saxson</i>	Rinkinys, turintis užtaisų, kuriuose yra pirotechninės medžiagos ir pagalbinių priemonių, skirtų pritvirtinti jas prie laikiklio, kad sukeltų sukimąsi	Visa pirotechninė medžiaga ≥ 1 kg, be sprogstamojo efekto, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 25 g ir ≤ 50 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui	1.3G
			Visa pirotechninė medžiaga < 1 kg, be sprogstamojo efekto, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 5 g ir ≤ 10 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui	1.4G
Kylantieji suktuvai	Vamzdžiai, kuriuos sudaro svaidomasis užtaisas ir kibirkštis, liepsną ir (ar) triukšmą keliantys pirotechniniai mišiniai, pritvirtinti prie atraminio žiedo	Vamzdžiai, kuriuos sudaro svaidomasis užtaisas ir kibirkštis, liepsną ir (ar) triukšmą kelianti pirotechninė medžiaga, pritvirtinti prie atraminio žiedo	Visa pirotechninė medžiaga > 200 g arba >60 g pirotechninės medžiagos viename užtaise, ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 25 g ir ≤ 50 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui	1.3G
			Visa pirotechninė medžiaga ≤ 200 g ir ≤ 60 g pirotechninės medžiagos viename užtaise, sudaro, ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 5 g ir ≤ 10 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui	1.4G
Rinkiniai	Rinkinys renginiams, rinkinys laukui,	Pakuotė, kurią sudaro daugiau nei vienos rūšies fejerverkai, atitinkantys	Klasifikaciją lemia pavojingiausios rūšies fejerverkai	

	rinkinys uždarams patalpoms	šioje lentelėje pateiktas fejerverkų rūšis		
Petardų rinkiniai	Šventinės petardos, petardų ritiniai, petardų juostos	Pirotechninė padegamąja virve sujungtų vamzdelių (popierinių arba kartoninių) rinkinys, kurių kiekvienas skirtas garsiniam efektui sukurti	Kiekviename vamzdelyje ≤ 140 mg blyksnio mišinio arba ≤ 1 g juodojo parako	1.4G
Petardos	Saliutai, blyksnio petardos, papliauškos	Nemetalo vamzdžiai, turintys sprogstamojo mišinio garso efektui sukurti	> 2 g blyksnio mišinio vienam vienetui	1.1G
			≤ 2 g blyksnio mišinio vienam vienetui ir ≤ 10 g vidinei tarai	1.3G
			≤ 1 g blyksnio mišinio vienam vienetui ir ≤ 10 g vidinei tarai arba ≤ 10 g juodojo parako vienam vienetui	1.4G

2.2.1.1.8 1 klasės išimtys

2.2.1.1.8.1 Gaminys ar medžiaga gali būti nepriskiriami I klasei remiantis bandymų rezultatais ir I klasės apibrėžtimi, gavus bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtinimą; ši institucija gali pripažinti ir kitos šalies, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei jis išduotas laikantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekso ir ICAO techninių instrukcijų nuostatų.

2.2.1.1.8.2 Gavus 2.2.1.1.8.1 poskirsnyje nurodytą kompetentingos institucijos patvirtinimą, gaminys gali būti nepriskiriamas I klasei, jei trys nesupakuoti gaminiai, kurių kiekvienas atskirai aktyvinamas savomis sužadinimo ar padegimo priemonėmis, kad veiktų nustatytu būdu, atitinka šiuos bandymo kriterijus:

- nė vieno išorinio paviršiaus temperatūra neviršija 65°C . Momentinis temperatūros šuolis iki 200°C yra leidžiamas;
- išorinis apvalkalas nesutrūkinėja ir nesuyra, gaminys ar atskiros jos dalys nepasislenka daugiau nei per metrą bet kuria kryptimi;

Pastaba. Jei gaminio vientisumas gali būti pažeistas kilus išoriniam gaisrui, šie kriterijai tikrinami bandymu ugnimi. Vienas iš tokių būdų aprašytas ISO 14451-2, naudojant 80 K/min kaitinimo greitį.

- vieno metro atstumu nesigirdi sprogimo garso, kurio pikas viršytų 135 dB(C) ;
- nematyti jokio blyksnio ar liepsnos, dėl kurių tiesioginio sąlyčio su gaminiu galėtų užsidegti tokia medžiaga, kaip $80\pm 10\text{ g/m}^2$ storio popieriaus lapas;
- nesusidaro toks kiekis dūmų, garų ir dulkių, kad vieno kubinio metro kameroje, kurioje įtaisytos tinkamo dydžio perteklinio slėgio išleidimo plokštės (angl. *blow out panels*), matomumas sumažėtų daugiau kaip 50% matuojant kalibruotu fotometru (liuksmetru) ar radiometru, esančiu vieno metro atstumu nuo nuolatinio šviesos šaltinio priešais esančių sienų viduryje. Leidžiama vadovautis standarto ISO 5659-1 bendrosiomis optinio tankio tyrimo gairėmis arba standarto ISO 5659-2 7.5 skyriuje aprašytomis fotometrinės sistemos bendrosiomis gairėmis arba taikyti kitus optinio tankio matavimo metodus, skirtus tam pačiam tikslui pasiekti. Fotometro galinė pusė ir šonai turi būti apsaugoti tinkamu gaubtu, kad būtų sumažintas išsisklaidžiusios ar prasiskverbusios šviesos, kurios tiesiogiai neskleidžia šaltinis, efektas.

1 pastaba. Jei per bandymus, susijusius su a, b, c ir d punktuose nurodytais kriterijais, nekyla jokių dūmų arba jų susidaro labai nedaug, e punkte aprašyto bandymo leidžiama neatlikti.

2 pastaba. 2.2.1.1.8.1 poskirsnys minima kompetentinga institucija gali pareikalauti išbandyti supakuotą gaminį, jei ji nustatė, kad supakuotas vežti gaminys gali kelti didesnę pavojų.

2.2.1.1.9 *Klasifikavimo dokumentai*

2.2.1.1.9.1 Kompetentinga institucija, kuri priskiria gaminį ar medžiagą 1 klasei, raštu patvirtina pareiškėjui tokį priskyrimą.

2.2.1.1.9.2 Kompetentingos institucijos klasifikavimo dokumentas gali būti parengtas bet kokia forma, jį gali sudaryti daugiau nei vienas puslapis, jei tie puslapiai yra paeiliui sunumeruoti. Dokumentui suteikiamas unikalus numeris.

2.2.1.1.9.3 Pateiktą informaciją turi būti lengva nustatyti ir lengva perskaityti, ji turi būti pateikta patvaria forma.

2.2.1.1.9.4 Informacijos, kuri gali būti pateikta klasifikavimo dokumentuose, pavyzdžiai yra tokie:

a) kompetentingos institucijos pavadinimas ir nacionalinės teisės nuostatos, kuriomis remiantis jai suteikti įgaliojimai;

b) taisyklės, kuriomis reglamentuojami įvairūs vežimo būdai, ar nacionalinės taisyklės, pagal kurias būtinas klasifikavimo dokumentas;

c) patvirtinimas, kad klasifikacijai buvo pritarta, ji buvo atlikta ar dėl jos buvo susitarta remiantis JT pavyzdinėmis taisyklėmis arba atitinkamomis taisyklėmis, kuriomis reglamentuojami įvairūs vežimo būdai;

d) juridinio subjekto, kuriam pavesta atlikti klasifikavimą, pavadinimas ir adresas bei įmonės registracijos numeris, kuris leidžia identifikuoti įmonę ar jai pavaldų subjektą remiantis nacionaline teise;

e) pavadinimas, kurį naudojant sprogstamosios medžiagos ar gaminiai bus pateikti į rinką arba kitaip perduoti vežti;

f) sprogstamųjų medžiagų ar gaminių tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, JT numeris, klasė, poklasis ir atitinkama suderinamumo grupė;

g) pakuočių ar gaminio didžiausia sprogstamųjų medžiagų neto masė, jei reikia;

h) aiškiai matomas asmens, kurį kompetentinga institucija įgaliojo išduoti klasifikavimo dokumentą, vardas ir pavardė, parašas, antspaudas, spaudas ar kitos identifikavimo žymos;

i) tais atvejais, kai saugumo užtikrinimas vežant arba poklasis priklauso nuo taros, taros ženklas arba išsami informacija apie leidžiamą vežti:

- vidinę tarą;

- tarpinę tarą;

- išorinę tarą;

j) katalogo numeris, inventorinis numeris ar kitas identifikavimo numeris, kuriuo sprogstamosios medžiagos ar gaminiai bus pateikti į rinką arba kitaip perduoti vežti;

k) sprogstamąsias medžiagas ar gaminius pagaminusio juridinio subjekto pavadinimas ir adresas bei įmonės registracijos numeris, kuris leidžia identifikuoti įmonę ar jai pavaldų subjektą remiantis nacionaline teise;

l) bet kokia papildoma informacija apie taikytiną pakavimo instrukciją ir specialias pakavimo nuostatas, jei reikia;

m) klasifikavimo pagrindas, pavyzdžiui, remiantis bandymo rezultatais, pagal nutylėjimą fejerverkų atveju, remiantis analogiškai klasifikuotomis sprogstamosiomis medžiagomis ar gaminiais, ir remiantis 3.2 skyriaus A lentelėje pateikta apibrėžtimi ir t. t.;

n) bet kokios specialios sąlygos ar apribojimai, kurie, kompetentingos institucijos manymu, yra svarbūs vežamų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių saugai užtikrinti, pranešimui apie pavojų ir tarptautiniam vežimui;

o) klasifikavimo dokumento galiojimo pabaigos data, jei, kompetentingos institucijos manymu, tai būtina.

2.2.1.2 Draudžiamos vežti medžiagos ir gaminiai

2.2.1.2.1 Sprogstamąsias medžiagas, kurios pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį pasižymi ypač dideliu jautrumu ir kurios gali pradėti spontaniškai reaguoti, taip pat ir sprogstamąsias medžiagas bei sprogstamuosius gaminius, kurių negalima priskirti 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktam pavadinimui arba K.N. grupei, vežti draudžiama.

2.2.1.2.2 A suderinamumo grupės medžiagas (1.1 A JT Nr. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ir 0473) vežti geležinkeliais draudžiama.

K suderinamumo grupės medžiagas (1.2 K JT Nr. 0020 ir 1.3 K JT Nr. 0021) vežti draudžiama.

2.2.1.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Klasifikacinis kodas (žr. 2.2.1.1.4 poskirsnį)	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas
1.1 A	0473	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. (draudžiamos vežti geležinkeliais, žr. 2.2.1.2.2 poskirsnį)
1.1 B	0461	SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.1 D	0475 0463	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.1 E	0464	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.1 F	0465	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.1 G	0476	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
1.1 L	0357 0354	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.2 B	0382	SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.
1.2 C	0466	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.2 D	0467	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.2 E	0468	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.2 F	0469	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.2 L	0358 0248 0355	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisais SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRACINĖS METALŲ DRUSKOS, AROMATINIAI NITRODARINIAI, K.N. SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.3 G	0478	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
1.3 L	0359	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.

	0249	VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisais
	0356	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 B	0350	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
	0383	SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.
1.4 C	0479	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
	0501	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA
	0351	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 D	0480	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
	0352	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 E	0471	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 F	0472	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 G	0485	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
	0353	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
1.4 S	0481	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.
	0349	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.
	0384	SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.
1.5 D	0482	LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ), K.N.
1.6 N	0486	YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI GAMINIAI (SPROGSTAMIEJI GAMINIAI YMJ),
	0190	SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis
	Pastaba.	Poklasė ir suderinamumo grupė turi būti nustatomos pagal kompetentingos institucijos nurodymus ir pagal 2.2.1.1.4. poskirsnio principus.

2.2.1.4 Aiškinamasis sąvokų žodynelis

1 pastaba. Sąvokų žodynelis negali pakeisti bandymų procedūros, jis taip pat nėra skirtas 1 klasės medžiagų ir gaminių pavojingumo laipsniui nustatyti. Priskiriant medžiagas tinkamam poklasiui ir suderinamumo grupei S, būtina remtis medžiagų bandymais pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies nuostatas arba vadovautis analogija panašių gaminių, kurie jau patikrinti ir priskirti laikantis Bandymų ir kriterijų vadove nustatytos tvarkos.

2 pastaba. Prie pavadinimų pateikiamas JT numeris (3.2 skyriaus A lentelės 1 skiltis). Dėl klasifikacinių kodų žr. 2.2.1.1.4 poskirsnį.

APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisais arba be jo: JT Nr. 0171, 0254, 0297

Šaudmenys skirti tam, kad sukurtų intensyvių šviesos šaltinį aplinkai apšviesti. Sąvoka apima apšviečiamuosius šovinius, granatas ir sviedinius bei apšviečiančiąsias ir taikinio atpažinimo bombas.

Pastaba. SIGNALINIAI ŠOVINIAI; SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI; NELAIMĖS SIGNALAI; SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS; SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS, į šią apibrėžtį neįeina. Jie aprašomi atskirai.

APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI: JT Nr. 0049, 0050

Gaminiai, susidedantys iš gilzės, kapsulės ir apšviečiamųjų miltelių, naudojami kaip nedalomas komplektas, paruošti šūviui.

BEDŪMIS PARAKAS: JT Nr. 0160, 0161, 0509

Medžiaga nitroceliuliozės pagrindu, naudojama kaip svaidomoji medžiaga. Šis terminas apima vienkompontes (kai komponentas tik nitroceliuliozė), dvikompontes (nitroceliuliozė ir nitroglicerinas) ir trikompontes (nitroceliuliozė, nitroglicerinas ir nitroguanidinas) svaidomąsias medžiagas.

Pastaba. Lieti, presuoti ar supakuoti maišeliuose bedūmio parako užtaisai nurodyti pozicijose SVAIDOMIEJI UŽTAISAI arba SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS.

BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0399, 0400

Gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, susidedantys iš liepsniojo skysčio pripildyto rezervuaro ir sprogstamojo užtaiso.

BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0034; 0035

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du (ar daugiau) efektyvius apsauginius įrenginius.

BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0033, 0291

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų (ar daugiau) efektyvių apsauginių įrenginių.

BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, A TIPAS: JT Nr. 0081

Medžiagos, sudarytos iš skystų organinių nitratų, tokių kaip nitroglicerinas, arba iš tokių komponentų mišinio, turinčio vieną ar daugiau iš šių medžiagų: nitroceliuliozė; amonio nitratas ar kiti neorganiniai nitratai; aromatinės eilės nitrodariniai arba degios medžiagos, tokios kaip medienos dulkės ir aliuminio milteliai. Jos gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos turi būti miltelių, gelio ar elastinės medžiagos pavidalo. Šis terminas apima dinamitą; drebučius, sprogstamąjį dinamitą ir želatininį dinamitą.

BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPAS: JT Nr. 0082, 0331

Medžiagos, savo sudėtyje turinčios:

- a) mišinio, sudaryto iš amonio nitrato ar kitų neorganinių nitratų ir trinitrotolueno tipo sprogstamosios medžiagos, turinčio arba neturinčio kitų medžiagų, tokių kaip medžio dulkės ar aliuminio milteliai, arba
- b) mišinio, sudaryto iš amonio nitrato ar kitų neorganinių nitratų ir degių medžiagų, neturinčių sprogstamųjų komponentų. Abiem atvejais mišiniai gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam giminingų skystų organinių nitratų ar chloratų.

BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, C TIPAS: JT Nr. 0083

Medžiagos, sudarytos iš kalio ar natrio chlorato, arba kalio, natrio ar amonio perchlorato mišinio su organiniais nitrodariniais arba tokiomis degiomis medžiagomis, kaip medžio dulkės, aliuminio milteliai ar angliavandeniliai. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam giminingų skystų organinių nitratų.

BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, D TIPAS: JT Nr. 0084

Medžiagos, sudarytos iš organinių nitruotų junginių ir degių medžiagų, tokių kaip angliavandeniliai ir aliuminio milteliai, mišinio. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam giminingų skystų organinių nitratų, chloratų ir amonio nitrato. Šis terminas paprastai apima plastiškas sprogstamąsias medžiagas.

BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPAS: JT Nr. 0241, 0332

Medžiagos, sudarytos iš vandens, kuris yra viena iš pagrindinių sudėtinių dalių, ir proporcingai didelės dalies amonio nitrato ar kitų oksidatorių, kurie visi arba jų dalis yra tirpale. Kitos sudėtinės mišinio dalys gali turėti trinitrotolueno tipo nitrodarinių, angliavandenilių ar aliuminio miltelių. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šis terminas apima emulsijos tipo sprogstamąsias medžiagas, suspensijos tipo sprogstamąsias medžiagas ir vandeninio gelio tipo sprogstamąsias medžiagas.

DEGIKLIAI: JT Nr. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Gaminiai, savo sudėtyje turintys vieną ar daugiau sprogstamųjų medžiagų, skirti sukelti deflagracijai sprogdinimo grandinėje. Jų veikimas gali būti sužadinamas cheminiais, elektriniais ar mechaniniais metodais.

Pastaba. Sąvokai nepriskiriami šie gaminiai: PADEGAMOJI VIRVUTĖ; PADEGAMASIS VAMZDELIS; VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS; PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI; VAMZDELIO DEGIKLIAI; KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO; KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS. Jie išvardyti atskirai.

DEGIKLIAI VAMZDELIUI: JT Nr. 0131

Skirtingos konstrukcijos gaminiai, suveikiantys dėl trinties, smūgio ar elektrinio poveikio ir naudojami saugiam sprogdikliui uždegti.

DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0360, 0361, 0500

Ne elektriniai detonatoriai, sumontuoti kartu su tokiomis aktyvinančiomis priemonėmis kaip saugi padegamoji virvutė, detonuojamasis vamzdelis, uždegimo vamzdelis ar detonuojamoji virvutė. Jie gali veikti žaibiškai arba turėti slopintuvą. Šiai pozicijai priskiriamos detonuojamosios relės, savo sudėtyje turinčios detonuojamąją virvutę.

DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0030, 0255, 0456

Gaminiai, specialiai skirti brizantinėms sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti. Šie detonatoriai gali būti sukonstruoti taip, kad sukeltų žaibišką detonaciją arba gali turėti slopintuvą. Elektriniai detonatoriai aktyvinami naudojant elektros srovę.

DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimo darbams: JT Nr. 0511, 0512, 0513.

Detonatoriai su didesnę saugą ir saugumą užtikrinančiais elementais, naudojančiais elektroninius komponentus šaudymo impulsui perduoti su patvirtintomis komandomis ir saugiu ryšiu. Šio tipo detonatoriai negali būti įjungiami kitomis priemonėmis.

DETONATORIAI ŠAUDMENIMS: JT Nr. 0073, 0364, 0365, 0366

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio metalinio arba plastikinio vamzdelio, užpildyto sprogstamąja medžiaga, tokia kaip švino azidas, PETN ar sprogstamųjų medžiagų mišiniu. Šie gaminiai skirti detonacijos grandinei sužadinti.

DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0029, 0267, 0455

Gaminiai, specialiai skirti brizantinėms sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti. Šie detonatoriai gali būti sukonstruoti taip, kad sukeltų žaibišką detonaciją; arba gali turėti slopintuvą. Ne elektriniai detonatoriai aktyvinami tokiomis priemonėmis kaip detonuojamasis vamzdelis, uždegimo vamzdelis, saugi padegamoji virvutė, kiti uždegantys įtaisai arba lanksti detonuojamoji virvutė. Šiai pozicijai priskiriamos detonuojamosios relės be detonuojamosios virvutės.

DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti: JT Nr. 0065, 0289

Gaminys, turintis detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį, apvilktą plastiku ar kita danga padengtu audiniu. Jei audinys yra nelaidus birioms medžiagoms, danga nebūtina.

DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI: JT Nr. 0106, 0107, 0257, 0367

Gaminiai, turintys sprogstamųjų komponentų, skirti detonacijai šaudmenyse sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinių komponentų, kurie inicijuoja detonaciją. Paprastai šie gaminiai turi apsauginius elementus.

DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais: JT Nr. 0408, 0409, 0410

Gaminiai, turintys sprogstamųjų komponentų, skirti detonacijai šaudmenyse sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinių komponentų, kurie inicijuoja detonaciją. Detonuojamieji sprogdikliai turi turėti du ar daugiau efektyvius apsauginius elementus.

DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), SUPRESUOTAS ARBA DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), BRIKETAIS: JT Nr. 0028

Medžiaga, susidedanti iš briketų formos dūminio parako.

DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), granulės ar milteliai: JT Nr. 0027

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio medžio anglies ar kitos anglies ir arba kalio nitrato arba natrio nitrato, su sieros priedais ar be jų, mišinio.

FEJERVERKAI: JT Nr. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pirotechniniai gaminiai, skirti pramogoms.

FOTOBLYKSNIO BOMBOS: JT Nr. 0038

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviai fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du (ar daugiau) efektyvius apsauginius įrenginius.

FOTOBLYKSNIO BOMBOS: JT Nr. 0037

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviai fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

FOTOBLYKSNIO BOMBOS: JT Nr. 0039, 0299

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviai fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi foto-apšviečiamąjį mišinį.

GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI: JT Nr. 0374, 0375

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su arba be inicijavimo priemonių, turinčių du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie paleidžiami iš laivų ir pradeda veikti tada, kai pasiekia nustatytą gylį arba jūros dugną.

GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI: JT Nr. 0204, 0296

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie paleidžiami iš laivų ir pradeda veikti tada, kai pasiekia nustatytą gylį arba jūros dugną.

GILUMINIAI UŽTAISAI: JT Nr. 0056

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, esančio būgne arba sviedinyje, be inicijavimo priemonių ar su jomis, turintys du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Šie įrenginiai skirti sprogdinti po vandeniu.

GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS: JT Nr. 0447, 0446

Gaminys – šovinio gilzė – visiškai ar iš dalies pagaminta iš nitroceliuliozės.

GRANATOS, rankinės ar ginklinės su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0284, 0285

Gaminiai, skirti svaityti ranka arba ginklu. Jie savo sudėtyje turi arba neturi inicijavimo priemonių su dviem ar daugiau efektyviais apsauginiais elementais.

GRANATOS, rankinės ar ginklinės su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0292, 0293

Gaminiai, skirti svaityti ranka arba ginklu. Jie savo sudėtyje neturi inicijavimo priemonių be dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių elementų.

GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės: JT Nr. 0110, 0372, 0318, 0452

Gaminiai be pagrindinio sprogstamojo užtaiso, skirti svaityti ranka arba ginklu. Jie turi kapsulinį įtaisą ir gali turėti koregavimo įtaisą.

HEKSOTONALAS: JT Nr. 0393

Medžiaga, sudaryta iš vienalyčio ciklotrimetilentritramino (RDX), trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

HEKSOLITAS (HEKSOTOLIS), sausas arba sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0118

Medžiaga, sudaryta iš vienalyčio ciklotrimetilentritramino (RDX) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio. Šis terminas apima „B mišinį“.

YPAČ MAŽO JAUTRUMO GAMINIAI (GAMINIAI YMJ): JT Nr. 0486

Gaminiai, savo sudėtyje turintys tik ypač mažo jautrumo (YMJ) medžiagos, kurių atsitiktinio inicijavimo ir sprogimo išplitimo tikimybė normaliomis vežimo sąlygomis nereikšmingai maža ir kuriems atlikti 7 serijos bandymai.

KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI: JT Nr. 0070

Gaminiai, sudaryti iš režiančio įtaiso, smogiančio į priekalą sprogus nedideliu deflagruojančios sprogstamosios medžiagos kiekiui.

KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO: JT Nr. 0044, 0377, 0378

Gaminiai, sudaryti iš metalinio ar plastikinio gaubtuvėlio, talpinančio nedidelį kiekį pirminės sprogstamosios medžiagos mišinio, kuris nuo smūgio lengvai užsidega. Jie naudojami kaip uždegamieji elementai mažų ginklų šoviniuose ir smūginėse svaidomųjų užtaisų kapsulėse.

KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS: JT Nr. 0319, 0320, 0376

Gaminiai, sudaryti iš uždegimo kapsulės ir pagalbinio deflagruojančios sprogstamosios medžiagos, tokios kaip juodasis parakas, užtaiso. Jie naudojami svaidomajam užtaisui pabūklo gilzėje uždegti ir kt.

KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus: JT Nr. 0059, 0439, 0440, 0441

Gaminiai, sudaryti iš apvalkalo, talpinančio detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą, išgaubtu paviršiumi, padengtu kieta medžiaga, be inicijavimo priemonių. Šie gaminiai skirti stipriam pramušamajam kumuliatyviniam efektui sukurti.

KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI: JT Nr. 0237, 0288

Gaminiai, turintys V formos skersmens detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį lanksčioje metalinėje movoje.

LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ), K.N.: JT Nr. 0482

Medžiagos, keliančios masinio sprogimo pavojų, bet pasižyminčios tokiu mažu jautrumu, kad inicijavimo ar degimo virsmo detonacijos tikimybė normaliomis vežimo sąlygomis labai maža. Be to, šios medžiagos turi būti išbandytos pagal 5 Bandymų seriją.

MINOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0137, 0138

Gaminiai, paprastai sudaryti iš metalinės arba kompozicinės talpyklos, užpildytos detonuojamąja sprogstamąja medžiaga be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie skirti naudoti kaip valdymo priemonės, suveikiančios praplaukiant laivams, pravažiuojant transporto priemonėms ar praeinant asmenims. Šis terminas apima „Bangalorės torpedas“.

MINOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0136, 0294

Gaminiai, paprastai sudaryti iš metalinės arba kompozicinės talpyklos, užpildytos detonuojamąja sprogstamąja medžiaga su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti naudoti kaip distancinio valdymo priemonės, suveikiančios praplaukiant laivams, pravažiuojant transporto priemonėms ar praeinant asmenims. Šis terminas apima „Bangalorės torpedas“.

NELAIMĖS SIGNALAI, laivams: JT Nr. 0194, 0195, 0505, 0506

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, skirti signalizuoti garsu, ugnimi arba dūmais ar bet kaip derinant šiuos efektus.

OKTOLITAS (OKTOLIS), sausas ar sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0266

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio ciklotetrametilentanitramino (HMX) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio.

OKTONALAS: JT Nr. 0496

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio ciklotetrametilentanitramino (HMX), trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI: JT Nr. 0316, 0317, 0368

Gaminiai, turintys pirminės sprogstamosios medžiagos komponentų, skirti deflagracijai amunicijoje sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinų komponentų, kurie inicijuoja deflagraciją. Paprastai šie gaminiai turi apsauginius elementus.

PADEGAMOJI VIRVUTĖ: JT Nr. 0066

Gaminys, sudarytas iš tekstilės siūlų, padengtų juoduoju paraku ar kitu greitai degančiu pirotechniniu mišiniu, ir lankstaus apsauginio apvalkalo; arba sudarytas iš juodojo parako šerdies, padengtos minkšta austa medžiaga. Degimas išorine liepsna plinta laipsniškai visu virvutės ilgiu ir šie gaminiai naudojami perduoti užsiliepsnojimo efektą iš įtaiso į užtaisą ar kapsulę.

PADEGAMASIS VAMZDELIS, cilindrinis, metaliniame apvalkale: JT Nr. 0103

Gaminys, sudarytas iš metalinio vamzdelio, su deflagruojančios sprogstamosios medžiagos šerdimi.

PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI: JT Nr. 0173

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio sprogstamosios medžiagos užtaiso su inicijavimo priemonėmis ir strypų arba grandžių. Jie nutraukia strypus ar grandis, kad įranga būtų greitai paleista.

PAPILDOMI UŽTAISAI, SPROGSTAMIEJI: JT Nr. 0060

Gaminiai, turintys nedidelį nuimamą detonatorių, esantį sviedinio ertmėje tarp sprogdiklio ir pramušamojo užtaiso.

PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA) SUDRĖKINTAS, turintis ne mažiau kaip 17 % (masės) alkoholio; **PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA), SUDRĖKINTAS**, turintis ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens: JT Nr. 0433, 0159

Medžiaga, susidedanti iš nitroceliuliozės, įmirkytos ne daugiau kaip 60 % nitroglicerinu ar kitais skystais organiniais nitratais ar jų mišiniais.

PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS: JT Nr. 0094, 0305

Pirotechninė medžiaga, kuri degdama skleidžia ryškią šviesą.

PENTOLITAS, sausas ar sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0151

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio pentaeritritetranitrato (PETN) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio.

PERFORACINIAI UŽTAISAI, naftos gręžiniams, be detonatoriaus: JT Nr. 0124, 0494

Gaminiai, sudaryti iš plieno vamzdelio ar metalinės juostos su įmontuotais juose kumuliatyviniais užtaisais, sujungtais tarpusavyje detonuojamąja virvute, be inicijavimo priemonių.

PIROFORINIAI GAMINIAI: JT Nr. 0380

Gaminiai, savo sudėtyje turintys piroforinių medžiagų (linkusių savaime užsidegti ore) ir sprogstamųjų medžiagų ar komponentų. Šis terminas neapima gaminių, turinčių baltojo fosforo.

PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai: JT Nr. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, naudojami techniniais tikslais: šilumos išskyrimui, dujų išskyrimui, sceninių efektų sukūrimui ir kt.

Pastaba. Sąvokai nepriskiriami šie gaminiai: visų rūšių šaudmenys; SIGNALINIAI ŠOVINIAI; KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI; FEJERVERKAI; SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS; SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS; PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI; SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS; SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI; NELAIMĖS SIGNALAI; SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS; SIGNALAI, DŪMINIAI. Šie gaminiai išvardyti atskirai.

PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus: JT Nr. 0442, 0443, 0444, 0445

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, be inicijavimo priemonių, naudojami suvirinimo, sujungimo ir šampavimo darbams sprogimo metodu bei kitiems metalurgijos tikslams.

RAKETŲ VARIKLIAI: JT Nr. 0186, 0280, 0281, 0510

Gaminiai, sudaryti iš sprogstamosios medžiagos užtaiso, kuri paprastai būna kieta svaidomoji medžiaga, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Šie gaminiai skirti paleisti raketą ar valdomą raketą sviedinius.

RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO: JT Nr. 0395, 0396

Gaminiai, pripildyti skysto kuro, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Jie skirti paleisti raketą ar valdomą raketą sviedinius.

RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HIPERGOLINIO SKYSČIO su pramušamuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0322, 0250

Gaminiai, pripildyti hipergoliniu kuro, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Jie skirti paleisti raketą ar valdomą raketą sviedinius.

RAKETOS LYNUI IŠMESTI: JT Nr. 0238, 0240, 0453

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir skirti lynui išmesti.

RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0397, 0398

Gaminiai, sudaryti iš cilindro su vienu ar daugiau antgalių, pripildyto skysto kuro, ir kovinės galvutės. Šis terminas apima valdomą raketą sviedinius.

RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0181, 0182

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir kovinės galvutės be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Ši sąvoka apima valdomą raketą sviedinius.

RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0180, 0295

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir kovinės galvutės su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Ši sąvoka apima valdomą raketą sviedinius.

RAKETOS su pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0436, 0437, 0438

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir užtaiso, skirto naudingam raketos galvutės turiniui paskleisti. Ši sąvoka apima valdomą raketą sviedinius.

RAKETOS su inertiine galvute: JT Nr. 0183, 0502

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir inertiinės galvutės. Šis terminas apima valdomą raketą sviedinius.

RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0370

Gaminiai, sudaryti iš inertiškos kovinės dalies ir mažo detonuojamosios ar deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaiso be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie skirti montuoti į raketos variklį, siekiant atskirti inertiškas medžiagas. Terminas apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0371

Gaminiai, sudaryti iš inertiškos kovinės dalies ir mažo detonuojamosios ar deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaiso su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketos variklį, siekiant atskirti inertiškas medžiagas. Terminas apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0286, 0287

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie skirti montuoti į raketas. Terminas apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0369

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketas. Terminas apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

SAUGOS ĮTAISAI, PIROTECHNINIAI: JT Nr. 0503

Gaminiai, kurių sudėtyje yra pirotechninių medžiagų ar kitų klasių pavojingų krovinių, naudojami transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose kaip žmonių apsaugos priemonės, pavyzdžiui, oro pagalvių pripildymo įtaisai, oro pagalvių moduliai, saugos diržų įtempimo įtaisai ir piromechaniniai įtaisai. Tokie piromechaniniai atskyrimo, užrakinimo ar uždarymo, tuo neapsiribojant, įtaisai yra surenkamieji.

SIGNALAI, DŪMINIAI: JT Nr. 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, išskiriančių dūmus. Be to, jie gali turėti garsinių signalų įtaisus.

SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI: JT Nr. 0191, 0373

Kilnojami įrenginiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, skirti vizualiai signalizuoti ar perspėti. Šis terminas apima mažas signalines raketas, paleidžiamas nuo žemės, tokias kaip greitkelių ar geležinkelio signalinės raketos ir maži nelaimės signalizavimo įrenginiai.

SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS: JT Nr. 0192, 0193, 0492, 0493

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, kurie, juos spaudžiant, garsiai sprogsta. Šie gaminiai skirti montuoti ant geležinkelio.

SIGNALINIAI ŠOVINIAI: JT Nr. 0054, 0312, 0405

Gaminiai, skirti šaudyti signaliniu pistoletu spalvotomis raketomis ar kitomis signalinėmis priemonėmis ir k.t.

SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS: JT Nr. 0092, 0418, 0419

Gaminiai, turintys pirotechninių medžiagų, skirti žemės paviršiaus sąlygomis apšviesti, atpažinti, signalizuoti ar perspėti.

SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS: JT Nr. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421;

Gaminiai, turintys pirotechninių medžiagų, paleidžiami iš lėktuvo ir skirti apšviesti, atpažinti, signalizuoti ar perspėti.

SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI, be detonatoriaus, naftos gręžiniams,: JT Nr. 0099

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, esančio gilzėje, be inicijavimo priemonių. Jie naudojami uolienoms apie gręžinį trupinti, palengvinant žalios naftos išsiveržimą į paviršių.

SPROGDIKLIAI, sprogstamieji: JT Nr. 0043

Gaminiai, turintys nedidelį kiekį sprogstamosios medžiagos ir skirti sviediniams ar kitiems šaudmenims pramušti, kad pasklistų jų turinys.

SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI: JT Nr. 0457, 0458, 0459, 0460

Gaminiai, turintys plastifikuotą detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą. Šie gaminiai yra specialios formos, be apvalkalo ir be inicijavimo priemonių. Jie suprojektuoti kaip šaudmenų komponentai, tokie kaip kovinės galvutės.

SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI: JT Nr. 0048

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą fibrinio kartono, plastiko, metalo ar kitos medžiagos apvalkale. Šie gaminiai yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius.

Pastaba. Šiai sąvokai nepriskiriami gaminiai: BOMBOS, MINOS, SVIEDINIAI. Jie nurodyti atskirai.

SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.: JT Nr. 0382, 0383, 0384, 0461

Gaminiai, turintys sprogstamosios medžiagos, skirti detonacijai ar deflagracijai sprogdinimo grandine perduoti.

SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS: JT Nr. 0174

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio sprogstamosios medžiagos užtaiso metalinėje kniedėje.

SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis: JT Nr. 0190

Naujos ar egzistuojančios sprogstamosios medžiagos arba gaminiai, dar nepriskirti kokiam nors pavadinimui 3.2 skyriaus A lentelėje, vežami vadovaujantis kompetentingos institucijos nurodymais, paprastai nedideliais kiekiais, be kita ko bandymams, klasifikacijai, tyrimui ir tobulinimui, arba kokybės kontrolei ar kaip komerciniai bandiniai.

Pastaba. Ši sąvoka neapima sprogstamųjų medžiagų ar gaminių, jau priskirtų kokiam nors pavadinimui 3.2 skyriaus A lentelėje.

STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS: JT Nr. 0225, 0268

Gaminiai užtaisyti detonuojamąją sprogstamąją medžiagą su inicijavimo priemonėmis. Jie naudojami detonatorių ar detonatorių virvelių inicijavimo poveikiui sustiprinti.

STIPRINTUVAI be detonatoriaus: JT Nr. 0042, 0283

Gaminiai užtaisyti detonuojamąją sprogstamąją medžiagą be inicijavimo priemonių. Jie naudojami detonatorių ar detonatorių virvelių inicijavimo poveikiui sustiprinti.

SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA: JT Nr. 0495, 0497

Medžiaga, sudaryta iš deflagruojančios skystos sprogstamosios medžiagos, naudojama judėjimui į priekį sukelti.

SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA: JT Nr. 0498, 0499, 0501

Medžiaga, sudaryta iš deflagruojančios kietos sprogstamosios medžiagos, naudojama judėjimui į priekį sukelti.

SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS: JT Nr. 0242, 0279, 0414

Svaidomasis užtaisas, esantis bet kokios fizinės formos, skirtas atskirai pabūklų šaudmenims užtaisyti.

SVAIDOMIEJI UŽTAISAI: JT Nr. 0271, 0272, 0415, 0491

Gaminiai, sudaryti iš bet kokios fizinės formos svaidomojo užtaiso, su apvalkalu ar be jo, skirti naudoti kaip raketų variklių komponentai arba sviedinių pasipriešinimui sumažinti.

SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0346, 0347

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu. Jie yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0426, 0427

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu. Jie yra su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0434, 0435

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu, šautuvu ar kitu mažu ginklu. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0168, 0169, 0344

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu. Jie yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius.

SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0167, 0324

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu. Jie yra su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu: JT Nr. 0345, 0424, 0425

Gaminiai, tokie kaip sviediniai arba kulkos, skirti šaudyti pabūklų ar kitu ginklu, šautuvu ar kitu mažu ginklu.

ŠAUDMENYS, AŠARINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0018, 0019, 0301

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys ašarinių medžiagų. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: pirotechninę medžiagą; svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

ŠAUDMENYS, BANDOMIEJI: JT Nr. 0363

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, naudojamų naujų šaudmenų ar ginkluotės komponentų ar jų rinkinių veikimui arba stiprumui patikrinti.

ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, TURINTYS BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0245, 0246

Šaudmenys, kurių sudėtyje kaip dūmus išskirianti medžiaga yra baltasis fosforas. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu. Šis terminas apima granatas, dūmines.

ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0015, 0016, 0303

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys dūmus išskiriančios medžiagos, tokios kaip chlorsulfoninės rūgšties mišinys arba titano tetrachloridas, arba dūmus išskiriančio pirotechninio mišinio, kurio pagrindas – heksachlorešanas arba raudonasis fosforas. Jei ši medžiaga pati nėra sprogi, užtaisai taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu. Šis terminas taip pat apima ir dūmines granatas.

Pastaba. Šiai sąvokai nepriskiriami SIGNALAI, DŪMINIAI. Ši sąvoka pateikta atskirai.

ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI: JT Nr. 0362, 0488

Šaudmenys be pagrindinio sprogstamojo užtaiso, turintys sprogstamąjį arba pramušamąjį užtaisą. Paprastai jie taip pat turi sprogdiklį ir svaidomąjį užtaisą.

Pastaba. Sąvokai nepriskiriamos GRANATOS, MOKOMOSIOS. Ši sąvoka pateikta atskirai.

ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, užpildyti skysčiu ar geliu, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0247

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys skystos ar gelio padegamosios medžiagos. Jei ši medžiaga pati nėra sprogi, šaudmenys turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0009, 0010, 0300

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys padegamąjį mišinį. Jei šis mišinys pats nėra sprogūs, šaudmenys taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, TURINTYS BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0243, 0244

Šaudmenys, kurių sudėtyje kaip padegamoji medžiaga yra baltasis fosforas. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE: JT Nr. 0379; 0055

Gaminiai, sudaryti iš šovinio gilzės, pagamintos iš metalo, plastiko ar kitos nedegios medžiagos, kuriuose vienintelis sprogstamasis komponentas yra kapsulė.

ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI: JT Nr. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Šaudmenys, susidedantys iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir bedūmio arba dūminio parako užtaisu be sviedinio. Skirti sukelti didelį triukšmą ir skirti naudoti mokymams, saljutams, kaip svaidomieji užtaisai, startiniams pistoletams ir kt. Terminas apima tuščius šaudmenis.

ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU: JT Nr. 0328, 0417, 0339, 0012

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio be pramušamojo užtaiso, bet su svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Gaminiai gali turėti trasuojantį įrenginį su sąlyga, kad jis kelia mažesnę pavojų nei svaidomasis užtaisas.

ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0006, 0321, 0412

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio su sprogstamuoju užtaisu, be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius, su

svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Terminas apima iki galo ar dalinai surinktus šaudmenis ir atskirai užtaisomus šaudmenis, jei komponentai supakuoti kartu.

ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0005, 0007, 0348

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio su sprogstamuoju užtaisu, su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių, su svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Terminas apima iki galo ar dalinai surinktus šaudmenis ir atskirai užtaisomus šaudmenis, jei komponentai supakuoti kartu.

ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI: JT Nr. 0014

Įrankiuose naudojami gaminiai, susidedantys iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir su bedūmio ar dūminio parako užtaisu arba be jo, bet be sviedinio.

ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS: JT Nr. 0417, 0339, 0012

Šaudmenys, sudaryti iš gilzės su centrine ar žiedine kapsule, turintys ir svaidomąjį užtaisą ir kietą sviedinį. Jie skirti šaudyti ne didesnio kaip 19,1 mm kalibro ginklais. Šis terminas apima bet kokio kalibro ginklų šovinius.

Pastaba. Ši sąvoka neapima ŠOVINIŲ MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠČIŲ, nurodytų atskirai. Kai kurių kovinių ginklų šovinių, nurodytų sąvokoje ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU.

ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI: JT Nr. 0014, 0327, 0338

Šaudmenys, sudaryti iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir bedūmio ar juodojo parako užtaisu. Gilzė neturi sviedinio. Jie skirti šaudyti ne didesnio kaip 19,1 mm kalibro ginklais, siekiant sukurti stiprų garsą, ir naudojami mokymų metu, saljutams, kaip svaidomasis užtaisas startiniuose pistoletuose ir kt.

TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO, su inertine galvute: JT Nr. 0450

Gaminiai, sudaryti iš skystos sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su inertine galvute.

TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0449

Gaminiai, arba sudaryti iš skystos sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su inertine galvute ar be jos; arba sudaryti iš skystos nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su kovine galvute.

TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0451

Gaminiai, sudaryti iš nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius.

TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0329

Gaminiai, sudaryti iš sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius.

TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0330

Gaminiai, sudaryti iš nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

TORPEDŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0221

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvius apsauginius įrenginius. Jie skirti montuoti į torpedas.

TRASERIAI ŠAUDMENIMS: JT Nr. 0212, 0306

Hermetiški gaminiai, turintys savo sudėtyje pirotechninių medžiagų, skirti sviedinio trajektorijai žymėti.

TRITONALAS: JT Nr. 0390

Medžiaga, sudaryta iš trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI: JT Nr. 0275, 0276, 0323, 0381

Gaminiai, skirti mechaniniam vyksmui sukurti, sudaryti iš gilzės, turinčios deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaisą ir padegimo priemones. Dujiniai deflagracijos proceso produktai padidina slėgį, linijinį ar sukamąjį judesį arba priverčia funkcionuoti diafragmas, vožtuvus ar jungiklius, arba sąlygoja jungiamųjų įtaisų išstūmimą ar gesinimo priemonių pasklidimą.

UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS: JT Nr. 0277, 0278

Gaminiai su plono fibrinio kartono, metalo ar kitos medžiagos apvaskalu, savo sudėtyje turintys tik svaidomosios sprogstamosios medžiagos, išstumiančios kietą sviedinį, kuris perforuoja naftos gręžinio sienelių dangą.

Pastaba. Sąvoka neapima KUMULIATYVINIŲ UŽTAISŲ. Jie nurodyti atskirai.

VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS: JT Nr. 0101

Gaminys, sudarytas iš medvilnės siūlų, sumirkytų smulkiagrūdžiu juodoju paraku (greitai deganti dagtis). Jis dega atvira liepsna ir yra naudojamas uždegimo grandinėse fejerverkams ir kt.

VAMZDELIS, SAUGUS: JT Nr. 0105

Gaminys, sudarytas iš smulkiagrūdžio dūminio parako šerdies, apvilktos minkšto austro audinio apvaskalu, padengtu viena ar daugiau išorine apsaugine danga. Uždegtas dega nustatytu greičiu be išorinio sprogstamojo efekto.

VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0248, 0249

Gaminiai, kurių veikimo principas pagrįstas jų turinio ir vandens fiziko-chemine reakcija.

VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, metaliniame apvaskale: JT Nr. 0102, 0290

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį minkšto metalo vamzdelyje, su apsaugine danga ar be jos.

VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, SILPNO EFEKTO, metaliniame apvaskale: JT Nr. 0104

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį minkšto metalo vamzdelyje, su apsaugine danga ar be jos. Sprogstamosios medžiagos kiekis yra toks mažas, kad jai užsiliepsnojus, stebimas tik labai nežymus išorinis efektas.

2.2.2 2 klasė. Dujos

2.2.2.1 Kriterijai

2.2.2.1.1 2 klasei priskiriamos gryniosios dujos, dujų mišiniai, vienos ar kelių rūšių dujų mišiniai su viena ar keliomis medžiagomis, taip pat ir gaminiai, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų.

Dujomis laikoma medžiaga,

- a) kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra didesnis kaip 300 kPa (3 bar), arba
- b) kuri esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui visiškai virsta dujomis.

1 pastaba. JT Nr. 1052 vandenilio fluoridas priskiriamas 8 klasei.

2 pastaba. Grynosiuose dujose gali būti priemaišų, susidariusių gamybos proceso metu arba priedų, skirtų medžiagos patvarumui išsaugoti, jei šių sudedamųjų dalių koncentracija nekeičia dujų klasifikacijos ar vežimo taisyklių, kaip antai pripildymo laipsnio, pripildymo slėgio arba bandymo slėgio.

3 pastaba. K.N. grupei pagal 2.2.2.3 poskirsnį gali priklausyti ir gryniosios dujos, ir dujų mišiniai.

2.2.2.1.2 2 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

1. *Suslėgtos dujos:* dujos, kurios vežimo tikslams yra suslėgtos slėgiu ir esant –50 °C temperatūrai visos yra dujinio būvio; ši kategorija apima visas dujas, kurių kritinė temperatūra neviršija –50 °C.
2. *Suskystintos dujos:* dujos, kurios vežimo tikslams yra suslėgtos slėgiu ir esant –50 °C temperatūrai iš dalies yra skysto būvio. Skiriamos šios suskystintų dujų rūšys:
aukšto slėgio suskystintos dujos: dujos, kurių kritinė temperatūra nuo –50 °C iki 65 °C;
žemo slėgio suskystintos dujos: dujos, kurių kritinė temperatūra yra aukštesnė nei 65 °C.
3. *Atšaldytos suskystintos dujos:* dujos, kurios vežimo tikslams yra suslėgtos slėgiu ir dėl savo žemos temperatūros iš dalies yra skystos.
4. *Ištirpintos dujos:* dujos, kurios vežimo tikslams yra suslėgtos slėgiu ir ištirpintos tirpiklyje.
5. Aerosoliniai purkštuvai ir mažosios talpyklos, pripildytos dujų (dujų balionėliai).
6. Kiti gaminiai, turintys suslėgtų dujų.
7. Nesuslėgtos dujos, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų bandiniai).
8. Suslėgtos cheminės medžiagos: skysčiai, pasta ar milteliai, suslėgti naudojant propelentą, kuris atitinka suslėgtų ar suskystintų dujų arba jų mišinio apibrėžtį.
9. *Adsorbuotos dujos:* dujos, kurios, jas pakuojant vežimo tikslais, yra adsorbuojamos į kietą porėtą medžiagą taip užtikinant mažesnę nei 101,3 kPa esant 20 °C ir mažesnę nei 300 kPa esant 50 °C vidinį talpyklos slėgį.

2.2.2.1.3 2 klasės medžiagos ir gaminiai (išskyrus aerosolinius purkštuvus ir suslėgtas chemines medžiagas), atsižvelgiant į jų pavojingas savybes, priskiriami vienai iš šių grupių:

- A troškios;
O oksiduojančios;

F	liepsnios;
T	toksiškos;
TF	toksiškos, liepsnios;
TC	toksiškos, ėdžios;
TO	toksiškos, oksiduojančios;
TFC	toksiškos, liepsnios, ėdžios;
TOC	toksiškos, oksiduojančios, ėdžios.

Jei pagal šiuos kriterijus dujos ar dujų mišiniai turi pavojingų savybių, priskiriamų kelioms grupėms, tai T raide pažymėtos dujos ar jų mišiniai yra didžiausią pavojų keliančios medžiagos ar mišiniai, palyginti su kitomis grupėmis. Medžiagos, pažymėtos F raide, yra pavojingesnės už A arba O raidėmis pažymėtas medžiagas.

1 pastaba. JT pavyzdinėse taisyklėse, IMDG kodekse ir ICAO techninėse instrukcijose dujos, atsižvelgiant į didžiausią jų keliamą pavojų, skirstomos į tris poklasis:

2.1 poklasis: liepsnios dujos (atitinka didžiąja F raide pažymėtas grupes)

2.2 poklasis: neliapsnios netoksiškos dujos (atitinka didžiosiomis A arba O raidėmis pažymėtas grupes)

2.3 poklasis: toksiškos dujos (atitinka didžiąja T raide pažymėtas grupes, t. y. T, TF, TC, TO, TFC ir TOC).

2 pastaba. Mažosios dujų talpyklos (JT Nr. 2037) priskiriamos grupėms nuo A iki TOC priklausomai nuo jų turinio keliamo pavojaus. Dėl aerozolinių purkštuvų (JT Nr. 1950) žr. 2.2.2.1.6 poskirsnį. Dėl suslėgtų cheminių medžiagų (JT Nr. 3500–3505) žr. 2.2.2.1.7 poskirsnį.

3 pastaba. Ėdžios dujos laikomos toksiškomis ir priskiriamos TC, TFC arba TOC grupei.

2.2.2.1.4 Jei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytas 2 klasės mišinys atitinka kitus, 2.2.2.1.2 ir 2.2.2.1.5 poskirsnuose nenurodytus kriterijus, jis klasifikuojamas pagal šiuos kriterijus ir priskiriamas atitinkamai K.N. grupei.

2.2.2.1.5 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytos 2 klasės medžiagos ir gaminiai (išskyrus aerozolinius purkštuvus ir suslėgtas chemines medžiagas) pagal 2.2.2.1.2 ir 2.2.2.1.3 poskirsnų nuostatas priskiriami 2.2.2.3 poskirsnyje nurodytam bendriniam pavadinimui. Klasifikuojant taikomi šie kriterijai:

Troškios dujos

Neoksiduojančios, neliapsnios ir netoksiškos dujos, kurios paprastai praskiedžia ar išstumia atmosferoje esantį deguonį.

Liepsnios dujos

Dujos, kurios esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui:

- užsiliapsnoja, kai mišinyje su oru jų yra ne daugiau kaip 13 % (tūrio), arba
- kurių mišinio su oru užsiliapsnojimo intervalas yra ne mažesnis kaip 12 %, neatsižvelgiant į apatinę užsiliapsnojimo ribą.

Užsiliapsnojimas nustatomas bandymais arba skaičiavimais, taikant ISO standartų patvirtintus metodus (žr. ISO standartą 10156:2017).

Jei šių metodų negalima taikyti dėl nepakankamų duomenų, leidžiama atlikti bandymus taikant lygiaverčius metodus, kuriuos yra pripažinusi kilmės šalies kompetentinga institucija.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, šiuos metodus turi pripažinti valstybės RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovins, kompetentinga institucija.

Oksiduojančios dujos

Dujos, kurios išskirdamos deguonį gali sukelti arba palaikyti kitos medžiagos degimo procesą stipriau nei oras. Tai grynos dujos arba dujų mišiniai, kurių gebėjimas oksiduoti didesnis nei 23,5 proc., kaip nustatyta taikant ISO 10156:2017 metodą.

Toksiškos dujos

Pastaba. Dujos, kurios dėl ėdumo savybių iš dalies arba visiškai atitinka toksiškumo kriterijus, klasifikuojamos kaip toksiškos. Dėl galimo papildomo ėdumo pavojaus žr. pastraipos „Ėdžios dujos“ kriterijus.

Dujos:

- a) kurių toksiškos ir ėsdinimo savybės taip veikia žmogų, kad gali sukelti pavojų jo sveikatai arba
- b) kurios, kaip manoma, yra toksiškos žmogui arba turi ėdumo savybių ir kurių LC₅₀ ūmaus toksiškumo vertė, atliekant 2.2.61.1 poskirsnyje aprašytus bandymus, neviršija 5000ml/m³ (milijonųjų dalių).

Klasifikuojant dujų mišinius (įskaitant kitų klasių medžiagų garus), galima taikyti šią formulę:

$$LC_{50} \text{ toksiškas (mišinys)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

čia: f_i = i-tojo mišinio komponento molio dalis;

T_i = i-tojo mišinio komponento toksiškumo koeficientas. T_i lygus LC₅₀ dydžiui, nurodytam 4.1.4.1 skirsnyje pateiktoje pakavimo taisyklėje P 200. Jei 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo taisyklėje P 200 LC₅₀ dydis nenurodomas, taikomas mokslinėje literatūroje sutinkamas LC₅₀. Jei LC₅₀ dydis nežinomas, tai toksiškumo koeficientas nustatomas pagal medžiagų su analogiškais fiziologiniais ir cheminiais savybėmis mažiausią LC₅₀ vertę arba bandymais, jei tai yra vienintelė galimybė.

Ėdžios dujos

Dujos arba dujų mišiniai, kurie dėl savo ėdumo savybių atitinka toksiškumo kriterijus, yra klasifikuojami kaip toksiškos dujos, keliančios papildomą ėdumo pavojų.

Dujų mišinys, kuris dėl ėdumo ir toksiškų savybių derinio laikomas toksišku, kelia ir papildomą korozijos pavojų, jei iš praktikos žinoma, kad jis kenksmingai veikia žmogaus odą, akis ar gleivinę arba jei ėdaus mišinio komponentų LC₅₀ vertė neviršija 5000 ml/m³ (milijonųjų dalių), skaičiuojant pagal šią formulę:

$$LC_{50} \text{ ėdus (mišinys)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{c_i}}{T_{c_i}}},$$

čia: f_{c_i} = i-tojo ėdaus mišinio komponento molio dalis;

Tc_i = i-tojo ėdaus mišinio komponento toksiškumo koeficientas. Tc_i lygus LC_{50} dydžiui, nurodytam 4.1.4.1 skirsnyje pateiktoje pakavimo taisyklėje P 200. Jei 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo taisyklėje P 200 LC_{50} dydis nenurodomas, taikomas mokslinėje literatūroje sutinkamas LC_{50} . Jei LC_{50} dydis nežinomas, tai toksiškumo koeficientas nustatomas pagal medžiagų su analogiškais fiziologinėmis ir cheminėmis savybėmis mažiausią LC_{50} vertę arba bandymais, jei tai yra vienintelė galimybė.

2.2.2.1.6 Aerozoliniai purkštuvai

Aerozoliniai purkštuvai (JT Nr. 1950) pagal jų pavojingas savybes skirstomi į šias grupes:

A	troškieji;
O	oksiduojantys;
F	liepsnieji;
T	toksiški;
C	ėdūs;
CO	ėdūs, oksiduojantys;
FC	liepsnieji, ėdūs;
TF	toksiški, liepsnieji;
TC	toksiški, ėdūs;
TO	toksiški, oksiduojantys;
TFC	toksiški, liepsnieji, ėdūs;
TOC	toksiški, oksiduojantys, ėdūs;

Klasifikacija priklauso nuo aerozolinio purkštuvo turinio rūšies.

Pastaba. Dujos, atitinkančios 2.2.2.1.5 poskirsnyje pateiktą toksiškų dujų apibrėžtį ar „laikomos piroforinėmis“ pagal 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P200 2 lentelės c pastabą, aerozoliniuose purkštuvuose negali būti naudojamos kaip propelentas. Aerozolinius purkštuvus, kurių turinys pagal toksiškumo ar ėdumo savybes atitinka I pakavimo grupės kriterijus, vežti draudžiama (žr. taip pat 2.2.2.2.2 poskirsnį).

Klasifikuojant taikomi šie kriterijai:

- aerozolinis purkštuvas priskiriamas A grupei, jei jo turinys neatitinka b–f papunkčiuose išvardytų grupių kriterijų;
- aerozolinis purkštuvas priskiriamas O grupei, jei jame yra oksidujančių dujų (žr. 2.2.2.1.5 poskirsnį);
- aerozolinis purkštuvas priskiriamas F grupei, jei jo turinį sudaro daugiau nei 85 % (masės) liepsniųjų komponentų, o cheminio degimo šiluma viršija 30 kJ/g.

Aerozolinis purkštuvas nepriskiriamas F grupei, jei jo turinį sudaro ne daugiau kaip 1 % (masės) liepsniųjų komponentų, o degimo šiluma mažesnė kaip 20 kJ/g.

Kitais atvejais aerozolinių pakuočių liepsnumas tikrinamas Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 31 skyriuje aprašytais bandymais. Lengvai užsiliepsnojantys ir liepsnūs aerozoliniai purkštuvai priskiriami F grupei.

Pastaba. Liepsniaisiais komponentais laikomi liepsnieji skysčiai, degios kietos medžiagos ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 31.1.3 skirsnyje apibrėžtos

liepsniosios dujos bei dujų mišiniai. Ši sąvoka neapima piroforinių, autoreaktingų medžiagų arba su vandeniu reaguojančių medžiagų. Cheminio degimo šiluma nustatoma vienu iš šių būdų: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1–86.3 arba NFPA 30B.

- d) aerosolinis purkštuvas priskiriamas T grupei, jei jo turinys, išskyrus purkštuko purškiamąsias medžiagas, priklauso 6.1 klasės II arba III pakavimo grupei;
- e) aerosolis priskiriamas C grupei, jei jo turinys, išskyrus purškiamąsias priemones, atitinka 8 klasės II arba III pakavimo grupės kriterijus;
- f) jei dujos atitinka keletą iš O, F, T ir C grupių kriterijus, jos priskiriamos CO, FC, TF, TC, TO, TFC arba TOC grupei.

2.2.2.1.7 Suslėgtos cheminės medžiagos

Cheminės medžiagos (JT Nr. 3500–3505), atsižvelgiant į jų pavojingas savybes, priskiriamos vienai iš šių grupių:

- A troškiosios;
- F liepsniosios;
- T toksiškos;
- C ėdžios;
- FC liepsniosios, ėdžios;
- TF toksiškos, liepsniosios.

Klasifikuojama pagal pavojingas skirtingo būvio komponentų savybes:

Propelentas;

Skystis arba

Kieta medžiaga.

1 pastaba. Dujos, atitinkančios toksiškų dujų apibrėžtį pagal 2.2.2.1.5 poskirsnį ar „laikomos piroforinėmis“ pagal 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P200 2 lentelės c pastabą, neturi būti naudojamos kaip propelentas suslėgtose cheminėse medžiagose.

2 pastaba. Suslėgtos cheminės medžiagos, kurių turinys dėl toksiškumo ar ėdumo atitinka I pakavimo grupės kriterijus arba kurių turinys dėl toksiškumo atitinka II ar III pakavimo grupės, o dėl ėdumo – II ar III pakavimo grupės kriterijus, nepriimamos vežti kaip šiems JT numeriams priskirtos medžiagos.

3 pastaba. Suslėgtos cheminės medžiagos, kurių komponentai atitinka 1 klasės medžiagų, 3 klasės skystų desensibilizuotų sprogstamųjų medžiagų, 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų ir kietų desensibilizuotų sprogstamųjų medžiagų, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.2 arba 7 klasių medžiagų savybes, negali būti vežamos kaip šiems JT numeriams priskirtos medžiagos.

4 pastaba. Suslėgta cheminė medžiaga, kuri yra aerosoliniame purkštuve, vežama priskyrus ją JT Nr. 1950.

Taikomi šie priskyrimo kriterijai:

- a) A grupei priskiriama tuo atveju, jei turinys neatitinka jokios kitos grupės kriterijų pagal toliau pateiktus b–e papunkčius;
- b) F grupei priskiriama tuo atveju, jei vienas iš komponentų, kuris gali būti gryna medžiaga ar mišinys, turi būti klasifikuojamas kaip liepsnus. Liepsnieji komponentai – tai liepsnieji skysčiai ir liepsnieji mišiniai, degios kietos medžiagos

ir degūs kietų medžiagų mišiniai arba liepsnios dujos ir dujų mišiniai, atitinkantys šiuos kriterijus:

- i) liepsnūs skystis – tai skystis, kurio pliūpsnio temperatūra neviršija 93 °C;
- ii) degi kieta medžiaga – tai kieta medžiaga, kuri atitina 2.2.41.1 poskirsnio kriterijus;
- iii) liepsnios dujos – tai dujos, kurios atitina 2.2.2.1.5 poskirsnio kriterijus;
- c) T grupei priskiriama tuo atveju, kai turinys, išskyrus propelentą, klasifikuojamas kaip 6.1 klasės II ar III pakavimo grupės pavojingas kroviny;
- d) C grupei priskiriama tuo atveju, kai turinys, išskyrus propelentą, klasifikuojamas kaip 8 klasės II ar III pakavimo grupės pavojingas kroviny;
- e) kai turinys atitinka dviejų iš F, T ir C grupių kriterijus, priskiriama atitinkamai FC ar TF grupėms.

2.2.2.2 Draudžiamos vežti dujos

2.2.2.2.1 Chemiškai nepatvarias 2 klasės dujas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti normaliomis vežimo sąlygomis, arba kai jos vežamos remiantis taikoma r specialiąja pakavimo nuostata, kuri pateikiama 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijoje P200 (10). Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas.

2.2.2.2.2 Draudžiamų vežti medžiagų ir mišinių sąrašas:

- JT Nr. 2186 VANDENILIO CHLORIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS;
- JT Nr. 2421 AZOTO TRIOKSIDAS;
- JT Nr. 2455 METILNITRITAS;
- atšaldytos suskystintos dujos, kurios nepriskiriamos 3A, 3O arba 3F klasifikaciniam kodams;
- ištirpintos dujos, kurių negalima priskirti pavadinimams JT Nr. 1001, 2073 arba 3318;
- aerozoliniai purkštuvai, kuriuose kaip purškiamoji priemonė naudojamos dujos, laikomos toksiškomis pagal 2.2.2.1.5 poskirsnio nuostatas arba piroforinėmis pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą pakavimo instrukciją P 200;
- aerozoliniai purkštuvai, kurių turinys dėl toksiškų ir ėdžių savybių atitinka I pakavimo grupės kriterijus (žr. 2.2.61 ir 2.2.8 skirsnius);
- mažosios dujų talpyklos, kuriose yra labai toksiškų dujų (LC₅₀ vertė mažesnė nei 200 milijonųjų dalių) arba piroforinių dujų pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą pakavimo instrukciją P 200.

2.2.2.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Suslėgtos dujos		
Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
1 A	1956	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N.
1 O	3156	SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
1 F	1964	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N.
	1954	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.
1 T	1955	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.
1 TF	1953	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.
1 TC	3304	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.
1 TO	3303	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
1 TFC	3305	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.
1 TOC	3306	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.

Suskystintos dujos		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
2 A	1058	SUSKYSTINTOS DUJOS, neliapsnios, turinčios azoto, anglies dioksido ar oro
	1078	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., tokios kaip dujų mišiniai, pažymėti raide R..., t. y.: Mišiniui F1 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1,3 MPa (13 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už dichlorfluormetano tankį (1,30 kg/l); Mišiniui F2 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1,9 MPa (19 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už dichlordifluormetano tankį (1,21 kg/l); Mišiniui F3 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 3 MPa (30 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už chlordinfluormetano tankį (1,09 kg/l); Pastaba. Trichlorfluormetanas (šaldomosios dujos R 11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113), 1,1,1,-trichlor-2,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133) ir 1-chlor-1,1,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133b) nėra 2 klasės medžiagos. Bet jos gali būti sudedamoji mišinių F1–F3 dalis.
	1968	INSEKTICIDINĖS DUJOS, K.N.
	3163	SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.
2 O	3157	SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
2 F	1010	BUTADIENAI, STABILIZUOTI arba BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIO MIŠINYS, STABILIZUOTAS, turintis daugiau kaip 40 % butadienų
	1060	METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS, toks kaip metilacetileno ir propadieno mišiniai su angliavandeniliais: Mišinys P1, turintis ne daugiau kaip 63 % (tūrio) metilacetileno ir propadieno ir ne daugiau kaip 24 % (tūrio) propano ir propileno, kurio sočiųjų C ₄ - angliavandenilių procentinė dalis turi būti ne mažesnė kaip 14 % (tūrio); ir Mišinys P2, turintis ne daugiau kaip 48 % (tūrio) metilacetileno ir propadieno ir ne daugiau kaip 50 % (tūrio) propano ir propileno, kurio sočiųjų C ₄ - angliavandenilių procentinė dalis turi būti ne mažesnė kaip 5 % (tūrio), taip pat propadieno mišiniai, turintys nuo 1 iki 4 % metilacetileno.

Suskystintos dujos		
	1965	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N. Toks kaip mišiniai: Mišinys A, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,1 MPa (11 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,525 kg/l; Mišinys A01, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,516 kg/l; Mišinys A02, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,505 kg/l; Mišinys A0, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 bar) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,495 kg/l; Mišinys A1, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,1 MPa (21 baras) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,485 kg/l; Mišinys B1, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barai) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,474 kg/l; Mišinys B2, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barai) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,463 kg/l; Mišinys B, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barai) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,450 kg/l; Mišinys C, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 3,1 MPa (31 baras) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,440 kg/l; 1 pastaba. Aprašant pirmiau išvardytus mišinius, galima naudoti šiuos prekinis pavadinimus: mišiniams A, A01, A02 ir A0 – BUTANAS; mišiniui C – PROPANAS. 2 pastaba. JT Nr. 1075 NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS gali būti naudojamas kaip alternatyva pozicijai JT Nr. 1965 ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N. vežant prieš arba po vežimo jūra ar oru.
	3354	INSEKTICIDINĖS DUJOS, LIEPSNIO, K.N.
	3161	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N.
2 T	1967	INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.
	3162	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.
2 TF	3355	INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, K.N.
	3160	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, K.N.
2 TC	3308	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.
2 TO	3307	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
2 TFC	3309	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, ĖDŽIOS, K.N.
2 TOC	3310	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.

Atšaldytos suskystintos dujos		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
3 A	3158	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N.
3 O	3311	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
3 F	3312	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIO, K.N.

Ištirpintos dujos		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
4	Leidžiama vežti tik 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytas medžiagas	

Aerozoliniai ir kitos mažosios dujų talpyklos (dujų balionėliai)		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
5	1950 2037	AEROZOLIAI MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI), be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui

Kiti gaminiai, kuriuose yra suslėgtų dujų		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
6A	2857	ŠALDOMIEJI MECHANIZMAI, turintys neliepsnių ir netoksiškų dujų arba amoniako tirpalo (JT Nr. 2672)
	3164	GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI (talpinantys neliepsnias dujas) ar
	3164	GAMINIAI, SLĖGINIAI, HIDRAULINIAI (talpinantys neliepsnias dujas)
	3538	GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSINIŲ DUJŲ, K.N.
6F	3150	ĮTAISAI, MAŽI, SUVEIKIANTYS NAUDOJANT ANGLIAVANDENILIŲ DUJAS, ar
	3150	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS UŽPILDYTI su išpurškimo įtaisu
	3358	ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra liepsnių, netoksiškų, suskystintų dujų
	3478	KURO ELEMENTŲ KASETĖS, turinčios suskystintų liepsniųjų dujų, arba
	3478	KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, turinčios suskystintų liepsniųjų dujų, arba
	3478	KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, turinčios suskystintų liepsniųjų dujų, arba
	3479	KURO ELEMENTŲ KASETĖS, turinčios vandenilio metalhidride, arba
	3479	KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, turinčios vandenilio metalhidride, arba
	3479	KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, turinčios vandenilio metalhidride
	3529	VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba
	3529	VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba
	3529	MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba
	3529	MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS
	3537	GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N.
6T	3539	GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N.

Dujų bandiniai		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
7 F	3167	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti neskysti
7 T	3169	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, K.N., neatšaldyti neskysti
7 TF	3168	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti neskysti

Suslėgtos cheminės medžiagos		
Klasi- fikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
8 A	3500	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, K.N.
8 F	3501	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, K.N.
8 T	3502	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, TOKSIŠKOS, K.N.
8 C	3503	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, ĖDŽIOS, K.N.
8 TF	3504	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, TOKSIŠKOS, K.N.
8 FC	3505	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.

Adsorbuotos dujos		
Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas
9 A	3511	ADSORBUOTOS DUJOS, K.N.
9 O	3513	ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
9 F	3510	ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.
9 T	3512	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.
9 TF	3514	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.
9 TC	3516	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.
9TO	3515	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.
9TFC	3517	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.
9TOC	3518	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.

2.2.3

3 klasė. Liepsnieji skysčiai

2.2.3.1 Kriterijai

2.2.3.1.1 3 klasė apima medžiagas ir gaminius, kuriuose yra šios klasės medžiagų,

- kurios pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktos skysčių apibrėžties a punktą laikomos skystomis;
- kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra ne didesnis kaip 300 kPa (3 bar) ir kurios esant 20 °C temperatūrai bei normaliam 101,3 kPa slėgiui nėra visiškai dujinio būvio;
- kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C (dėl atitinkamo bandymo žr. 2.3.3.1 poskirsnį).

3 klasei priskiriami ir tokie liepsnieji skysčiai bei kietosios išlydytos medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė nei 60 °C ir kurie vežami ar perduodami vežti įkaitinti iki pliūpsnio temperatūros arba karštesni. Tokios medžiagos priskiriamos pavadinimui JT Nr. 3256.

3 klasei priskiriami ir desensibilizuoti sprogstamieji skysčiai. Desensibilizuoti sprogstamieji skysčiai – tai sprogstamosios medžiagos, kurios yra ištirpintos ar suspenduotos vandenyje arba kituose skysčiuose, siekiant pagaminti homogenišką skystą mišinį, nuslopinant jų sprogstamąsias savybes. 3.2 skyriaus A lentelėje tokios medžiagos atitinka pavadinimus, kurių JT Nr. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 ir 3379.

1 pastaba. 3 klasei nepriklauso medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė nei 35 °C ir kurios bandomos pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.2.5 skirsnio kriterijus nedega; tačiau jei šios medžiagos vežamos ar perduodamos vežti įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros arba karštesnės, jos priskiriamos šiai klasei.

2 pastaba. Priešingai nei nurodyta 2.2.3.1.1 poskirsnyje, dyzeliniai degalai arba gazolis, arba krosnių kuras (lengvasis), įskaitant sintetiniu būdu pagamintus produktus, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 60 °C iki 100 °C, priskiriami 3 klasės pavadinimui, kurio JT Nr. 1202.

3 pastaba. Liepsnieji skysčiai, labai toksiški įkvėpus, kaip apibrėžta 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsniuose, ir toksiškos medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, taip pat toksiškos medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ar aukštesnė, laikomos 6.1 klasės medžiagomis (žr. 2.2.61.1 poskirsnį). Skysčiai, kurie yra labai toksiški įkvėpus, nurodomi pažymint „toksiškas įkvėpus“ tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje arba nurodant 6 stulpelyje 354 specialiąją nuostatą.

4 pastaba. Skysčiai ir preparatai, naudojami kaip pesticidai, kurie yra labai toksiški, toksiški ar mažai toksiški ir kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 23 °C, priskiriami 6.1 klasės medžiagoms (žr. 2.2.61.1 poskirsnį).

2.2.3.1.2 3 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

- F Liepsnieji skysčiai, nekeliantys papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų:
 - F1 Liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 60 °C;
 - F2 Liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C ir kurie vežami ar perduodami vežti įkaitinti iki pliūpsnio temperatūros ar karštesni (įkaitintos medžiagos);
 - F3 Gaminiai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių.
- FT Liepsnieji skysčiai, toksiški:
 - FT1 Liepsnieji skysčiai, toksiški;
 - FT2 Pesticidai.
- FC Liepsnieji skysčiai, édūs;
- FTC Liepsnieji skysčiai, toksiški, édūs;
- D Desensibilizuoti sprogstamieji skysčiai.

2.2.3.1.3 3 klasei priskirtos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. Šioje lentelėje konkrečiai neįvardytos medžiagos pagal šio poskyrio nuostatas turi būti priskiriamos atitinkamam 2.2.3.3 poskirsnio pavadinimui ir pakavimo grupei. Liepsnieji skysčiai, atsižvelgiant į vežimo metu keliamo pavojaus laipsnį, priskiriami vienai iš šių pakavimo grupių.

Pakavimo grupė	Pliūpsnio temperatūra (uždaramame inde)	Virimo pradžios temperatūra
I	–	≤ 35 °C

II ^a	< 23 °C	> 35 °C
III ^a	≥ 23 °C ir ≤ 60 °C	> 35 °C

^a žr. taip pat 2.2.3.1.4 poskirsnį.

Vežant skysčius, keliančius papildomą pavojų (papildomus pavojus), būtina atkreipti dėmesį į pakavimo grupę, nustatytą pagal pirmiau pateiktą lentelę, ir pakavimo grupę, kuri nustatoma pagal keliamą papildomą pavojų (ar pavojus); klasė ir pakavimo grupė nustatomos pagal 2.1.3.10 poskirsnyje pateiktą medžiagų vyraujančio pavojaus lentelę.

2.2.3.1.4 Klampus degius skysčius, pavyzdžiui, dažus, emalį, glazūrą, laką, klįjus ir politūrą, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, galima priskirti III pakavimo grupei vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.3 skirsnyje nustatyta tvarka, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) klampa²⁷ ir pliūpsnio temperatūra atitinka toliau pateiktoje lentelėje nurodytus dydžius:

<i>Kinematinė klampa (ekstrapoliuota) v (kai poslinkio greitis artimas nuliui), mm^2/s esant 23 °C</i>	<i>Ištekėjimo trukmė t sekundėmis</i>	<i>Piltuvėlio skersmuo, mm</i>	<i>Pliūpsnio temperatūra, uždaramo inde °C</i>
$20 < v \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	aukštesnė kaip 17
$80 < v \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	aukštesnė kaip 10
$135 < v \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	aukštesnė kaip 5
$220 < v \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	aukštesnė kaip –1
$300 < v \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	aukštesnė kaip –5
$700 < v$	$100 < t$	6	neribojama

b) atsiskyrusio tirpiklio sluoksnis sudaro mažiau kaip 3 % atliekant tirpiklio išsisluoksniavimo bandymą;

c) mišinys arba išsisluoksniavęs tirpiklis neatitinka 6.1 ar 8 klasei keliamų reikalavimų;

d) medžiagos supakuotos talpyklose, kurių talpa ne didesnė nei 450 litrų.

Pastaba. Šios nuostatos taip pat taikomos mišiniams, turintiems ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto. Mišiniai, turintys daugiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto, priskiriami JT Nr. 2059.

Mišiniai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kuriuose yra:

- daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, neatsižvelgiant į tai, kiek joje yra azoto, arba
- ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto,

²⁷ Klampos nustatymas. Tais atvejais, kai bandoma medžiaga neatitinka Niutono dėsnio, arba tais atvejais, kai klamos nustatymo metodas naudojant piltuvėlį netinka, medžiagos dinaminės klamos koeficientui nustatyti naudotinas kintamo poslinkio greičio viskozimetras esant 23 °C temperatūrai ir skirtingiems poslinkio greičiams. Braižomas gautų verčių priklausomybės nuo poslinkio greičio grafikas, o paskui ekstrapoliuojama pagal nulinį poslinkio greitį. Taip apskaičiuota dinaminė klampa padalijus iš tankio, gauname reikšmę, lygią kinematinei klampai, kai poslinkio greitis lygus nuliui.

yra 1 klasės medžiagos (JT Nr. 0340 arba 0342) arba 4.1 klasės medžiagos (JT Nr. 2555, 2556 arba 2557).

2.2.3.1.5 Klampūs skysčiai

2.2.3.1.5.1 Išskyrus tai, kas nustatyta 2.2.3.1.5.2 poskirsnyje, klampiems skysčiams:

- kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ar aukštesnė, bet mažesnė arba lygi 60 °C;
- kurie yra netoksiški, neėdūs ir aplinkai nepavojingi;
- turintiems ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto;
- kurie supakuoti ne didesnėse nei 450 litrų talpyklose, netaikomos RID nuostatos, jei:
 - a) atliekant tirpiklio išsisluoksniavimo bandymą (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.5.1 skirsnį) atsiskyrusio tirpiklio sluoksnio storis sudaro mažiau kaip 3 % viso storio, o
 - b) išteklėjimo trukmė atliekant klampumo bandymą (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.4.3 skirsnį), kai angos skersmuo 6 mm, lygi ar ilgesnė nei:
 - i) 60 sekundžių arba
 - ii) 40 sekundžių, jei klampaus skysčio sudėtyje yra ne daugiau kaip 60 % 3 klasės medžiagų.

2.2.3.1.5.2 Klampiems skysčiams, kurie taip pat kelia pavojų aplinkai, nors ir atitinka visus kitus 2.2.3.1.5.1 poskirsnyje nustatytus kriterijus, jokios kitos RID nuostatos netaikomos juos vežant vienetinėje ar kombinuotoje taroje, kai vienoje vienetinėje ar vidinėje taroje telpa 5 litrai ir mažiau skysčio, jei tara atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsnių bendrąsias nuostatas.

2.2.3.1.6 Jei 3 klasės medžiagos dėl įvairių priedų priskiriamos kitoms pavojaus kategorijoms nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai arba tirpalai priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jie turi priklausyti pagal jų keliamą faktinį pavojų.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (pvz., preparatų, ruošinių ir atliekų) klasifikacijos žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

2.2.3.1.7 Remiantis 2.3.3.1 poskirsnyje ir 2.3.4 skirsnyje aprašyta bandymų procedūra bei taikant 2.2.3.1.1 poskirsnyje išvardytus kriterijus, galima nustatyti, ar konkrečiai įvardytas tirpalas arba mišinys, taip pat ar tirpalas arba mišinys, kuriame yra konkrečiai įvardytos medžiagos, pasižymi tokiais savybėmis, kad jiems yra netaikomos šios klasės taisyklės (žr. 2.1.3 skirsnį).

2.2.3.2 Draudžiamos vežti medžiagos

2.2.3.2.1 3 klasės medžiagas, kurios lengvai oksiduojasi į peroksidus (kaip antai, eteriai arba kai kurios deguonies turinčios heterociklinės medžiagos), leidžiama vežti tik tuo atveju, jei jose esančio peroksido kiekis skaičiuojant pagal vandenilio peroksidą (H₂O₂), neviršija 0,3 %. Peroksido kiekis nustatomas pagal 2.3.3.3 poskirsnyje pateiktus reikalavimus.

2.2.3.2.2 Chemiškai nepatvarias 3 klasės dujas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti normaliomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas.

2.2.3.2.3 3.2 skyriaus A lentelėje nepateiktus desensibilizuotus sprogstamuosius skysčius draudžiama vežti kaip 3 klasės medžiagas.

2.2.3.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas

Liepsnieji skysčiai ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų

be papildomo pavojaus F	F1	1133	KLIIJAI, turintys liepsnaus skysčio
		1136	AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS
		1139	TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių aptaisai)
		1169	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI
		1197	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI
		1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba
		1210	SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni
		1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba
		1263	DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)
		1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, turintys liepsnių tirpiklių
		1293	TINKTŪROS, MEDICININĖS
		1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI
		1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus
		1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (cutback) bitumą
		3065	ALKOHOLINIAI GĖRIMAI
		1224	KETONAI, SKYSTI, K.N.
		1268	NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba
		1268	NAFTOS PRODUKTAI, K.N.
		1987	ALKOHOLIAI, K.N.
		1989	ALDEHIDAI, K.N.
		2319	TERPENO ANGLIAVANDENILIAI, K.N.
		3271	ETERIAI, K.N.
		3272	ESTERIAI, K.N.
		3295	ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N.
		3336	MERKAPTANAI, LIEPSNŪS, K.N., arba
		3336	MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N.
		1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N.
	F2 aukštos temperatūros medžiaga	3256	PAAUKŠTINTOS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą

	F3 gaminiai	3269 POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga 3473 KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba 3473 KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, arba 3473 KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA 3528 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba 3528 VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba 3528 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba 3528 MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS 3540 GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N.
	FT1	1228 MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS TOKSIŠKI, K.N. arba 2218 MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. 1986 ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. 1988 ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. 2478 IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba 2478 IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. 3248 VAISTAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. 3237 NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. 1992 LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.
	toksiškos FT	2758 KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2760 ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2762 CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2764 TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2772 TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2776 PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2778 PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2780 PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2782 BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2784 FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 2787 ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 3024 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS 3346 FENOKSIACETO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS
	pesticidai (pliūpsnio temperatūra < 23 °C) FT2	

		3350	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS
		3021	PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.
		Pastaba. Pesticido klasifikavimas vienai iš šių pozicijų turi būti atliekamas pagal aktyvų komponentą, pesticido fizinį būvį ir bet kokią papildomą pavojų, kurį jis gali kelti.	
		3469	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba
		3469	DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)
ėdžios	FC	2733	AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba
		2733	POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.
		2985	CHLORSILANAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.
		3274	ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, K.N., alkoholyje
		2924	LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.
toksiškos, ėdžios	FTC	3286	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N.
desensibilizuoti sprogstamieji skysčiai	D	3343	NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., turintis ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino
		3357	NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, K.N., turintis ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino
		3379	DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.

2.2.41 4.1 klasė. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos

2.2.41.1 Kriterijai

2.2.41.1.1 4.1 klasei priskiriamos degios medžiagos ir degieji gaminiai, desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos, kurios pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktos apibrėžties a punktą laikomos kietosiomis, taip pat autoreaktingos kietosios medžiagos arba autoreaktingi skysčiai ir linkusios polimerizuotis medžiagos.

4.1 klasei priklauso:

- lengvai degančios kietosios medžiagos ir gaminiai (žr. 2.2.41.1.3–2.2.41.1.8 poskirsnius);
- autoreaktingos kietosios medžiagos arba skysčiai (žr. 2.2.41.1.9–2.2.41.1.16 poskirsnius);
- desensibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos (žr. 2.2.41.1.18 poskirsnį);
- medžiagos, panašios į autoreaktingos medžiagas (žr. 2.2.41.1.19 poskirsnį);
- linkusios polimerizuotis medžiagos (žr. 2.2.41.1.20 poskirsnį).

2.2.41.1.2 4.1 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

- F Degios kietosios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus:
 - F1 organinės medžiagos;
 - F2 organinės medžiagos, išlydytos;
 - F3 neorganinės medžiagos;
 - F4 gaminiai.
- FO Degios kietosios medžiagos, oksiduojančios;
- FT Degios kietosios medžiagos, toksiškos:
 - FT1 organinės medžiagos, toksiškos;
 - FT2 neorganinės medžiagos, toksiškos;
- FC Degios kietosios medžiagos, ėdžios:
 - FC1 organinės medžiagos, ėdžios;
 - FC2 organinės medžiagos, ėdžios;
- D Desensibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos, nesukeliančios papildomo pavojaus;
- DT Desensibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos, toksiškos;
- SR Autoreaktingos medžiagos:
 - SR1 Medžiagos, kurioms nebūtina temperatūros kontrolė;
 - SR2 Medžiagos, kurioms būtina temperatūros kontrolė (vežti geležinkeliais draudžiama);
- PM Linkusios polimerizuotis medžiagos:
 - PM1 Medžiagos, kurioms nebūtina temperatūros kontrolė;
 - PM2 Medžiagos, kurioms būtina temperatūros kontrolė.

Degios kietosios medžiagos

Apibrėžtis ir savybės

2.2.41.1.3 *Degios kietosios medžiagos* – tai lengvai užsidegančios kietosios medžiagos ir kietosios medžiagos, kurios gali užsidegti dėl trinties.

Lengvai užsidegančios kietosios medžiagos – miltelių, granulių ar pastos pavidalo medžiagos, kurios yra pavojingos, jei gali užsidegti dėl trumpo sąlyčio su ugnies šaltiniu, pvz., degančiu degtuku, ir jei liepsna greit išplinta. Tokiu atveju pavojų gali kelti ne tik ugnis, bet ir toksiški degimo produktai. Ypač pavojingi dėl sunkumų gesinant gaisrą yra metalo milteliai, kadangi tokios įprastos gesinimo priemonės, kaip antai anglies dioksidas arba vanduo, gali dar labiau padidinti pavojų.

Priskyrimas klasei

2.2.41.1.4 Medžiagos ir gaminiai, kurie kaip degios kietosios medžiagos priskiriamos 4.1 klasei, pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelėje. Organinės medžiagos ir gaminius, kurie nėra konkrečiai įvardyti 3.2 skyriaus A lentelėje, galima priskirti atitinkamam 2.2.41.3 poskirsnyje nurodytam pavadinimui, laikantis 2.1 skyriaus nuostatų ir remiantis patirtimi arba bandymų, atliktų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatas, rezultatais. Konkrečiai neįvardytos neorganinės medžiagos klasifikuojamos, atsižvelgiant į bandymų, atliktų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatas, rezultatus; čia būtina vadovautis ir patirtimi, jei pagal ją rekomenduojama griežtesnė klasifikacija.

2.2.41.1.5 Priskiriant konkrečiai neįvardytas medžiagas vienam iš 2.2.41.3 poskirsnio pavadinimų pagal bandymus, atliktus remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatomis, būtina taikyti šiuos kriterijus:

- a) miltelių, granulių ar pastos pavidalo medžiagos, išskyrus metalo ar metalų lydinių miltelius, klasifikuojamos kaip lengvai degančios 4.1 klasės medžiagos, jei jos lengvai užsidega po trumpo sąlyčio su ugnies šaltiniu (pvz., nuo degančio degtuko) arba jei įsiliepsnojus ugnis greit plinta, degimo laikas išmatuotoje 100 mm atkarpoje trumpesnis kaip 45 s arba degimo greitis viršija 2,2 mm/s.
- b) metalo milteliai arba metalo lydinių milteliai priskiriami 4.1 klasei, jei po sąlyčio su ugnimi jie užsidega ir reakcijos išplitimo greitis mėginyje neviršija 10 minučių.

Kietosios medžiagos, kurios užsidega dėl trinties, priskiriamos 4.1 klasei pagal analogiją su esamais pavadinimais (pvz., degtukai) arba pagal atitinkamas specialiąsias nuostatas.

2.2.41.1.6 Atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje aprašytus bandymus ir taikant 2.2.41.1.4 bei 2.2.41.1.5 poskirsnuose išvardytus kriterijus galima nustatyti, ar konkrečiai įvardyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šios klasės nuostatos.

2.2.41.1.7 Jei 4.1 klasės medžiagos dėl įvairių priedų yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jie turi priklausyti dėl jų faktinio keliamo pavojaus.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (pvz., preparatų, ruošinių ir atliekų) priskyrimo klasei žr. 2.1.3 skirsnį.

Priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.41.1.8 Įvairiems 3.2 skyriaus A lentelės pavadinimams priskirtos degiosios kietosios medžiagos, priklauso II arba III pakavimo grupei pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje aprašytus bandymus ir šiuos kriterijus:

- a) Lengvai degančios kietosios medžiagos, kurių degimo laikas bandymo metu trumpesnis kaip 45 s išmatuotai 100 mm atkarpai priskiriamos:
II pakavimo grupei, jei liepsna praeina sudrėkintą zoną;

III pakavimo grupei, jei sudrėkinta zona sulaiko liepsną bent keturioms minutėms.

b) Metalų milteliai arba metalų lydinių milteliai priskiriami:

II pakavimo grupei, jei bandymo metu reakcija išplinta visame mėginyje per penkias minutes arba greičiau;

III pakavimo grupei, jei bandymo metu reakcija išplinta visame mėginyje ilgiau nei per penkias minutes.

Kietosios medžiagos, kurios užsidega dėl trinties, priskiriamos tam tikrai pakavimo grupei pagal analogiją su esamais pavadinimais arba pagal atitinkamas specialiąsias nuostatas.

Autoreaktingos medžiagos

Apibrėžtys

2.2.41.1.9 RID taisyklėse *autoreaktingomis medžiagomis* laikomos termiškai nepatvarios medžiagos, kurioms būdingas intensyvus egzoterminis skilimas net ir be sąveikos su deguonimi (oru). Medžiagos nelaikomos savaime reaguojančiomis 4.1 klasės medžiagomis, jei:

- a) jos yra sprogstamosios medžiagos pagal 1 klasės kriterijus;
- b) jos yra oksiduojančios medžiagos pagal 5.1 klasės klasifikaciją (žr. 2.2.51.1 poskirsnį), išskyrus oksiduojančių medžiagų mišinius, kuriuose yra ne mažiau kaip 5 % degių organinių medžiagų ir kurie klasifikuojami 2 pastaboje aprašyta tvarka;
- c) jos yra organiniai peroksidadai pagal 5.2 klasės kriterijus (žr. 2.2.52.1 poskirsnį);
- d) jų skilimo šiluma yra mažesnė negu 300 J/g arba
- e) jų savaime greitėjančio skilimo reakcijos (SGST) (žr. 3 pastabą) temperatūra 50 kg svorio pakuotei yra aukštesnė kaip 75 °C.

1 pastaba. Skilimo šiluma gali būti nustatoma pagal bet kokią tarptautiniu mastu pripažintą metodą, pavyzdžiui, taikant dinaminę diferencinės sklaidos kalorimetriją ir adiabatinę kalorimetriją.

2 pastaba. Oksiduojančių medžiagų mišiniai, kurie atitinka 5.1 klasės kriterijus ir turi ne mažiau kaip 5 % degių organinių medžiagų, bet neatitinka prieš tai a, c, d arba e papunkčiuose pateiktų kriterijų, turi būti klasifikuojami kaip savaime reaguojančios medžiagos.

B–F tipams priklausančių autoreaktingų medžiagų savybių turintys mišiniai priskiriami 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms.

Mišiniai, kurie pagal Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punkto principus pasižymi G tipo autoreaktingų medžiagų savybėmis, klasifikuojant laikomi 5.1 klasės medžiagomis (žr. 2.2.51.1 poskirsnį).

3 pastaba. Savaime greitėjančios skilimo reakcijos (SGST) temperatūra – tai pati žemiausia temperatūra, kurioje gali vykti medžiagos, supakuotos į vežimui naudojamą pakuotę, egzoterminis skilimas. Šios temperatūros nustatymo taisyklės yra pateiktos Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20 skyriaus 28.4 skirsnyje.

4 pastaba. Medžiagos, turinčios autoreaktingų medžiagų savybių, klasifikuojamos kaip autoreaktingos medžiagos, net jei 2.2.42.1.5 poskirsnyje aprašyto bandymo, kuriuo jos turėtų būti priskirtos 4.2 klasei, rezultatas yra teigiamas.

Savybės

2.2.41.1.10 Autoreaktingų medžiagų skilimas gali prasidėti dėl šilumos poveikio, dėl sąlyčio su katalizinėmis priemonėmis (pvz., rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais, bazėmis), dėl trinties arba smūgio. Skilimo greitis kylant temperatūrai didėja ir keičiasi priklausomai

nuo medžiagos. Skilimo metu, ypač jei medžiagos neužsidega, gali išsiskirti toksiškos dujos ar garai. Kai kurių autoreaktingų medžiagų temperatūrą būtina kontroliuoti. Kai kurios autoreaktingos medžiagos gali skilti sprogdamos, ypač kai jos yra uždaroje talpyklose. Šią savybę galima pakeisti, medžiagą skiedžiant arba naudojant tinkamą pakuotę. Kai kurios autoreaktingos medžiagos dega intensyviai. Autoreaktingos medžiagos yra, pavyzdžiui, kai kurie išvardytų tipų junginiai:

alifatiniai azoto junginiai ($-C-N=N-C-$);

organiniai azidai ($-C-N_3$);

diazonio druskos ($-CN_2^+Z^-$);

N-nitrozo junginiai ($-N-N=O$);

aromatiniai sulfohidrazidai ($-SO_2-NH-NH_2$).

Šis sąrašas nėra galutinis. Medžiagos, priklausančios kitoms reaguojančioms grupėms, ir kai kurių medžiagų mišiniai gali pasižymėti panašiomis savybėmis.

Priskyrimas klasei

2.2.41.1.11 Autoreaktingos medžiagos skirstomos į septynias rūšis pagal pavojingumo laipsnį. Autoreaktingos medžiagos įvairuoja nuo A tipo medžiagų, kurių neleidžiama vežti bandomosiose pakuotėse, iki G tipo medžiagų, kurioms netaikomos 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų nuostatos. Autoreaktingų medžiagų priskyrimas B–F rūšims tiesiogiai priklauso nuo didžiausio leidžiamojo medžiagos kiekio vienai pakuotei. Medžiagų klasifikavimo principai, priskyrimo tvarka, bandymų metodai ir kriterijai bei tinkamo bandymų protokolo pavyzdys pateikiami Bandymų ir kriterijų vadovo II dalyje.

2.2.41.1.12 Klasifikuotos autoreaktingos medžiagos, kurias leidžiama vežti pakuotėse, pateikiamos 2.2.41.4 poskirsnyje; medžiagos, kurias leidžiama vežti VTK, išvardytos 4.1.4.2 poskirsnio IBC520 pakavimo instrukcijoje; pagal 4.2 skyriaus nuostatas cisternose vežti leidžiamos medžiagos pateikiamos 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Kiekvienai nurodytai medžiagai priskiriamas grupinis pavadinimas pagal 3.2 skyriaus A lentelę (JT Nr. 3221–3240), nurodant atitinkamus papildomus pavojus ir pateikiant pastabas su svarbia informacija apie vežimą.

Šie bendriniai pavadinimai nurodo:

- autoreaktingos medžiagos rūšį B–F, žr. 2.2.41.1.11 poskirsnį;
- fizikinį būvį (skysta/kieta medžiaga).

2.2.41.4 poskirsnyje išvardytos autoreaktingos medžiagos klasifikuojamos pagal techniškai gryną medžiagą (išskyrus atvejus, kai atskirai nurodyta mažesnė negu 100 % koncentracija).

2.2.41.1.13 2.2.41.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnio IBC520 pakavimo instrukcijoje arba 4.2.5.2 poskirsnio kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T 23 nenurodytas autoreaktingas medžiagas ar jų ruošinius klasifikuoja ir priskiria tam tikram bendriniam pavadinimui tik kilmės šalies kompetentinga institucija, kuri remiasi bandymų protokolu. Leidimo pažymėjime turi būti nurodyta klasifikacija ir atitinkamos vežimo sąlygos. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinsys, kompetentinga institucija.

2.2.41.1.14 Norint pakeisti autoreaktingų medžiagų savaiminio reagavimo gebą, vartojami aktyviekliai, pvz., cinko junginiai. Atsižvelgiant į aktyvieklio rūšį ir koncentraciją, gali sumažėti medžiagos terminis patvarumas ir pakisti sprogstamosios savybės. Pakitus bet kuriai iš šių savybių, naują ruošinį reikės vertinti pagal klasifikavimo tvarką.

2.2.41.1.15 2.2.41.4 poskirsnyje neišvardytų autoreaktingų medžiagų arba jų ruošinių mėginiai, apie kuriuos nėra išsamių bandymų rezultatų ir kurie turi būti vežami papildomiems bandymams arba vertinimui, turi būti priskirti vienam iš pavadinimų, numatytų C tipo autoreaktingoms medžiagoms, jei:

- turimi duomenys rodo, kad mėginys nėra pavojingesnis už B tipo autoreaktingą medžiagą;
- mėginys yra supakuotas pakavimo būdu OP2, o jo kiekis vagone neviršija 10 kg.

Geležinkeliais draudžiama vežti medžiagų pavyzdžius, kurių temperatūrą vežimo metu būtina kontroliuoti.

Desensibilizavimas

2.2.41.1.16 Kad vežimas būtų saugus, autoreaktingos medžiagos dažnai desensibilizuojamos, vartojant skiediklį. Jei nurodyta procentinė medžiagos koncentracija, tai ji reiškia masės dalį, suapvalintą iki sveikąjį skaičių. Jei vartojamas skiediklis, tai autoreaktinga medžiaga bandoma kartu su skiedikliu, ir ji turi būti tokios koncentracijos ir tokio būvio, kokia bus vežama. Neleidžiama naudoti skiediklių, kurie ištėkėjimo iš pakuotės atveju gali pavojingai padidinti autoreaktingos medžiagos koncentraciją. Bet koks vartojamas skiediklis turi būti suderinamas su autoreaktinga medžiaga. Šiuo atžvilgiu suderinami tirpikliai yra tokios kietos arba skystos medžiagos, kurios neturi neigiamos įtakos autoreaktingos medžiagos temperatūros stabilumui ir pavojingumo tipui.

2.2.41.1.17 (rezervuota)

Desinsibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos

2.2.41.1.18 Desensibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos – tai medžiagos, sudrėkintos vandeniui arba alkoholiais arba atskiestos kitomis medžiagomis, norint sumažinti jų sprogstamąsias savybes. 3.2 skyriaus A lentelėje šios medžiagos priskirtos šiems pavadinimams: JT Nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 ir 3474.

Autoreaktingoms medžiagoms giminingos medžiagos

2.2.41.1.19 Medžiagos, kurios:

- a) pagal 1 ir 2 bandymų serijas buvo laikinai priskirtos 1 klasei, bet atlikus 6 bandymų seriją, buvo išbrauktos iš 1 klasės sąrašo;
- b) nėra 4.1 klasės autoreaktingos medžiagos;
- c) nėra 5.1 arba 5.2 klasės medžiagos,

taip pat priskiriamos 4.1 klasei. Tai JT Nr. 2956, 3241, 3242 ir 3251.

Linkusios polimerizuotis medžiagos

Apibrėžtys ir ypatybės

2.2.41.1.20 Linkusios polimerizuotis medžiagos yra medžiagos, kurių nestabilizavus gali įprastinėmis vežimo sąlygomis įvykti stipri egzoterminė reakcija, dėl kurios susidarytų didesnės molekulės arba polimerai. Tokios medžiagos priskiriamos 4.1 klasės linkusioms polimerizuotis medžiagoms, kai:

- a) jų savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT) yra 75 °C ar žemesnė tokiomis sąlygomis (prieš atiduodant vežti chemiškai stabilizavus arba ne) ir tokioje taroje, NKVTK ar cisternoje, kuriuose ketinama tą medžiagą ar mišinį vežti;
- b) jų reakcijos šiluma viršija 300 J/g;
- c) jos neatitinka jokių kitų kriterijų, pagal kuriuos būtų priskiriamos 1–8 klasėms.

Linkusios polimerizuotis medžiagos kriterijus atitinkantis mišinys priskiriamas 4.1 klasės linkusioms polimerizuotis medžiagoms.

Temperatūros kontrolės reikalavimai

2.2.41.1.21 (rezervuota)

2.2.41.2 Draudžiamos vežti medžiagos

2.2.41.2.1 Chemiškai nepatvarias 4.1 klasės medžiagas leidžiama vežti tik laikantis atitinkamų saugumo priemonių, užkertančių kelią pavojingai šių medžiagų skilimo arba polimerizacijos reakcijai vežimo metu. Tam būtina stebėti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų medžiagų, galinčių skatinti šias reakcijas.

2.2.41.2.2 Degiąsias kietąsias medžiagas, oksiduojančias, priskirtas pavadinimui, kurio JT Nr. 3097, leidžiama vežti tik tuo atveju, jei jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. 2.1.3.7 poskirsnį).

2.2.41.2.3 Draudžiamos vežti medžiagos yra šios:

- A tipo autoreaktingos medžiagos (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio a punktą);
- fosforo sulfidai, kuriuose yra baltojo ir geltonojo fosforo;
- 3.2. skyriaus A lentelėje neišvardytos desensibilizuotos sprogstamosios kietosios medžiagos;
- neorganinės degiosios medžiagos, išlydytos, išskyrus JT Nr. 2448 SIERA, IŠLYDYTA;

Šias medžiagas draudžiama vežti geležinkeliais:

- bario azidas, turintis mažiau kaip 50 % (masės) vandens;
- autoreaktingos medžiagos, kurių SGST temperatūra $< 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir todėl jų temperatūrą būtina kontroliuoti:

JT Nr. 3231 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3232 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3233 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3234 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3235 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3236 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3237 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3238 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3239 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3240 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

- linkusios polimerizuotis medžiagos, kurioms būtina temperatūros kontrolė:

JT Nr. 3533 LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.

JT Nr. 3534 LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.

2.2.41.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas
degios kietosios medžiagos F	be papildomo pavojaus	organinės F1	3175 KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, K.N.
			1353 PLUOSTAS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULOZE, K.N.
			1353 AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULOZE, K.N.
			1325 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.
		organinės, išlydytos F2	3176 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N.
	neorganinės F3	3089	METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N. ^{a,b}
			3181 ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N.
			3181 METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N. ^c
		3178	DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.
		3527	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta pagrindo medžiaga
	gaminiai F4	3541	GAMINIAI, KURIUOSE YRA DEGIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N.
	oksiduojančios FO	3097	DEGI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti neimama, žr. 2.2.41.2.2 poskirsnį)
	toksiškos FT	organinės FT1	2926 DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.
		neorganinės FT2	3179 DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.
	ėdžios FC	organinės FC1	2925 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.
		neorganinės FC2	3180 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.
	be papildomo pavojaus	D	3319 NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., turintis daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino

			3344	PENTAERITRITETETRANITRATO (PENTAERITRITOLTETRANITRATO; PETN) MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., turintis daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 20 % PETN
nujautrintos sprogstamosios medžiagos			3380	DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, K.N
	toksiškos	DT		leidžiama vežti tik 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktas 4.1 klasės medžiagas
				AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, A TIPO (vežti draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, A TIPO (vežti draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3221	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO
			3222	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO
			3223	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO
			3224	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO
	temperatūros kontrolė nebūtina	SR1	3225	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO
			3226	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO
			3227	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO
			3228	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO
			3229	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO
			3230	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, G TIPO (netaikomos 4.1 klasės nuostatos, žr. 2.2.41.1.1.11 poskirsnį) AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, G TIPO (netaikomos 4.1 klasės nuostatos, žr. 2.2.41.1.1.11 poskirsnį)
autoreaktingos medžiagos SR			3231	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3232	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)

	temperatūros kontrolė būtina	SR2	3233	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3234	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3235	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3236	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3237	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3238	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3239	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
			3240	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)
Linkusios polimerizuotis medžiagos PM	temperatūros kontrolė nebūtina	PM1	3531	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N.
			3532	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, STABILIZUOTA, K.N.
	temperatūros kontrolė būtina	PM2	3533	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.
			3534	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.

Išnašos

- ^a Metalai ir metalų lydiniai miltelių pavidalo ar kitos degios formos, užsidegantys savaime, priklauso 4.2 klasei.

- ^b Metalai ir metalų lydiniai miltelių pavidalo ar kitos degios formos, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei.
- ^c Metalų hidridai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei. Aliuminio borhidridas arba aliuminio borhidridas, esantis prietaisuose, priklauso 4.2 klasei ir yra priskiriamas pavadinimui, kurio JT Nr. 2870.

2.2.41.4 Autoreaktingoms priskirtų medžiagų, vežamų taroje, sąrašas

Skiltyje „Pakavimo būdas“ nurodyti kodai OP1–OP8 reiškia pakavimo būdą, aprašytą 4.1.4.1 poskirsnio P 520 pakavimo instrukcijoje (žr. taip pat 4.1.7.1 poskirsnį). Vežamos autoreaktingos medžiagos privalo atitikti nurodytą klasifikaciją. Apie medžiagas, kurias leidžiama vežti VTK, žr. 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukciją, o apie medžiagas, kurias pagal 4.2 skyriaus nuostatas leidžiama vežti cisternose, žr. 4.2.5.2.6 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukciją. 4.1.4.2 poskirsnyje esančioje IBC520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje esančioje T23 kilnojamosios cisternos instrukcijoje nurodytus mišinius taip pat galima vežti supakuotus 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktoje P520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo būdu, pririekus užtikrinant tas pačias kontrolines ir avarines temperatūras.

Pastaba. Šioje lentelėje klasifikacija taikoma techniškai grynai medžiagai (išskyrus tuos atvejus, kai nurodoma medžiagos koncentracija, mažesnė negu 100 %). Kitos koncentracijos medžiaga priskiriama atskirai pagal Bandymų ir kriterijų vadovo II dalį.

Autoreaktinga medžiaga	Koncen- tracija (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Pastabos
ACETONO PIROGALOLIO KOPOLIMERAS 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONATAS	100	OP8	3228	
AZODIKARBONAMIDAS, B TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	< 100		3232	draudžiama
AZODIKARBONAMIDAS, C TIPO SUDĖTIS	< 100	OP6	3224	(3)
AZODIKARBONAMIDAS, C TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	< 100		3234	draudžiama
AZODIKARBONAMIDAS, D TIPO SUDĖTIS	< 100	OP7	3226	(5)
AZODIKARBONAMIDAS, D TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	< 100		3236	draudžiama
2,2'-AZODI (2,4-DIMETIL-4-METOKSI- VALERONITRILAS)	100		3236	draudžiama
2.2'-AZODI (2,4-DIMETIL- VALERONITRILAS)	100		3236	draudžiama
2,2'-AZODI (ETIL-2- METILPROPIONATAS)	100		3235	draudžiama
1,1-AZODI (HEKSAHIDROBENZONITRILAS)	100	OP7	3226	
2,2'-AZODI (IZOBUTIRONITRILAS)	100		3234	draudžiama

Autoreaktinga medžiaga	Koncen- tracija (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Pastabos
2,2'-AZODI (IZOBUTIRONITRILAS), pastos pavidalo, vandens pagrindu	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-AZODI (2- METILBUTIRONITRILAS)	100		3236	draudžiama
BENZEN-1,3-DISULFONILHIDRAZIDAS, pastos pavidalo	52	OP7	3226	
BENZENO SULFONILHIDRAZIDAS	100	OP7	3226	
4-(BENZIL(ETIL)AMINO)-3- ETOKSIBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100	OP7	3226	
4-(BENZIL(METIL)AMINO)-3- ETOKSIBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100		3236	draudžiama
3-CHLOR-4- DIETILAMINBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4- SULFONILCHLORIDAS	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5- SULFONILCHLORIDAS	100	OP5	322	(2)
2-DIAZO-1- NAFTOLSULFONRŪGŠTIES ESTERIO MIŠINYS, D TIPO	< 100	OP7	3226	(9)
2,5-DIBUTOKSI-(-4-MORFOLINIL)- BENZENDIAZONIO TETRACHLORCINKATAS (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLIN- BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	67–100		3236	draudžiama
2,5-DIETOKSI-4- MORFOLIN- BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	66		3236	draudžiama
2,5-DIETOKSI-4- MORFOLINOBENZENDIAZONIO TETRAFLUOROBORATAS	100		3236	draudžiama
2,5-DIETOKSI-4-(4-MORFOLINIL)- BENZENDIAZONIO SULFATAS	100	OP7	3226	

Autoreaktinga medžiaga	Koncentracija (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Pastabos
2,5-DIETOKSI-4-(FENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	67		3236	draudžiama
DIETILENGLIKOL-BIS-(ALILKARBONATAS) + DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS	≥ 88 ≤ 12		3237	draudžiama
2,5-DIMETOKSI-4-(4-METILFENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	79		3236	draudžiama
4-(DIMETILAMIN)-BENZENDIAZONIO TRICHLORCINKATAS (-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETILAMIN-6-(2-DIMETILAMIN-ETOKSI)TOLUEN-2-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100		3236	draudžiama
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETILTEREFTALAMIDAS, PASTA	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROZOPENTAMETILENTETRAMINAS	82	OP6	3224	(7)
DIFENILOKSID-4,4'-DISULFONILHIDRAZIDAS	100	OP7	3226	
4-DIPROPILAMIN-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOKSIKAR-BONILFENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLO-HEKSILAMINO)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	63-92		3236	draudžiama
2-(N,N-ETOKSIKAR-BONILFENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLO-HEKSILAMINO)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS	62		3236	draudžiama
N-FORMIL-2-(NITROMETILEN)-1,3-PERHIDROTHIAZINAS	100		3236	draudžiama
2-(2-HIDROKSI-ETOKSI)-1-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZEN-4-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100		3236	draudžiama
3-(2-HIDROKSI-ETOKSI)-4-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZEN-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS	100		3236	draudžiama

Autoreaktinga medžiaga	Koncentracija (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Pastabos
2-(N,N-METIL-AMINOETILKARBONIL)-4-(3,4-DIETIL-FENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIO VANDENILIO SULFATAS	96		3236	draudžiama
4-METILBENZEN-SULFONILHIDRAZIDAS	100	OP7	3226	
3-METIL-4-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZENDIAZONIO TETRAFLUORBORATAS	95		3234	draudžiama
NATRIO 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONATAS	100	OP7	3226	
NATRIO 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONATAS	100	OP7	3226	
4-NITROZOFENOLAS	100		3236	draudžiama
AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, PAVYZDYS		OP2	3223	(8)
AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, PAVYZDYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS			3233	draudžiama
AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, KIETA, PAVYZDYS		OP2	3224	(8)
AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, KIETA, PAVYZDYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS			3234	draudžiama
TETRAMINOPALADŽIO (II)-NITRATAS	100		3234	draudžiama
TIOFORSFORITINĖ RŪGŠTIS, O-[(CIANOFENIL METILENAS) AZANILAS] O,O-DIETILO ESTERIS	82-91 (Z izomeras)	OP8	3227	(10)

Pastabos:

- 1) (rezervuota)
- 2) Būtinai 1 pavyzdžio papildomo pavojaus ženklas „SPROGUS“ (žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).
- 3) Azodikarbonamido ruošiniai, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio c punkte pateiktus kriterijus.
- 4) (rezervuota)

- 5) Azodikarbonamido ruošiniai, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio d punkte pateiktus kriterijus.
- 6) (rezervuota)
- 7) Su tinkamu skiedikliu, kurio virimo temperatūra ne žemesnė kaip 150 °C.
- 8) Žr. 2.2.41.1.15 poskirsnį.
- 9) Šiam pavadinimui priskiriami 2-diazo-1-naftol-4-sulfono rūgšties esterio ir 2-diazo-1-naftol-5-sulfono rūgšties esterio mišiniai, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio d punkte nurodytus kriterijus.
- 10) Ši pozicija taikoma techniniam mišiniui su n-butanolu neviršijant nurodytos (Z) izomero koncentracijos.

2.2.42 4.2 klasė. Savaime užsidegančios medžiagos

2.2.42.1 Kriterijai

2.2.42.1.1 4.2 klasei priskiriamos šios medžiagos:

- *savaime užsidegančios (piroforinės) medžiagos* – tai skystosios ar kietosios medžiagos, įskaitant mišinius ir tirpalus, kurių net maži kiekiai užsidega dėl sąlyčio su oru per penkias minutes. Šios medžiagos laikomos lengviausiai užsidegančiomis 4.2 klasės medžiagomis ir
- *savaime įkaistančios medžiagos ir gaminiai* – tai medžiagos ir gaminiai, įskaitant mišinius ir tirpalus, kurie dėl sąlyčio su oru be išorinio energijos šaltinio gali savaime įkaisti. Užsiliepsnoti gali tik dideli šios medžiagos kiekiai (keletas kilogramų) ir tik praėjus ilgesniam laikui (kelioms valandoms ar paroms).

2.2.42.1.2 4.2 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

S Savaime užsidegančios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus:

- S1 organiniai skysčiai;
- S2 organinės kietosios medžiagos;
- S3 neorganiniai skysčiai;
- S4 neorganinės kietosios medžiagos;
- S5 metalo organinės medžiagos;
- S6 gaminiai;

SW Savaime užsidegančios medžiagos, kurios dėl sąlyčio su oru išskiria liepsniąsias dujas;

SO Savaime užsidegančios oksiduojančios medžiagos;

ST Savaime užsidegančios toksiškos medžiagos:

- ST1 organiniai toksiški skysčiai;
- ST2 organinės toksiškos kietosios medžiagos;
- ST3 neorganiniai toksiški skysčiai;
- ST4 neorganinės toksiškos kietosios medžiagos;

SC Savaime užsidegančios ėdžios medžiagos:

- SC1 organiniai ėdūs skysčiai;
- SC2 organinės ėdžios kietosios medžiagos;
- SC3 neorganiniai ėdūs skysčiai;
- SC4 neorganinės ėdžios kietosios medžiagos.

Savybės

2.2.42.1.3 Medžiagos savaiminis įkaitimas – tai procesas, kai dėl laipsniškos tos medžiagos ir deguonies (esančio ore) reakcijos išsiskiria šiluma. Jei šilumos išsiskyrimo greitis viršija šilumos išsisklaidymo greitį, medžiagos temperatūra pakyla ir praėjus indukcijos laikui gali kilti savaiminis įkaitimas ir užsidegimas.

Priskyrimas klasei

2.2.42.1.4 4.2 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytas medžiagas ir gaminius galima priskirti atitinkamiems specifiniams 2.2.42.3 poskirsnio K.N. grupės pavadinimams pagal 2.1

skyriaus nuostatas, remiantis patirtimi ir bandymų, atliktų vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnio, rezultatais. Bendriesiems K.N. grupės pavadinimams 4.2 klasės medžiagos priskiriamos pagal bandymų, atliktų vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsniu, rezultatus; čia būtina atsižvelgti ir į sukaupą patirtį, jei ji rekomenduoja griežtesnę klasifikaciją.

2.2.42.1.5 Jei pagal bandymus, atliktus vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsniu, konkrečiai neįvardytos medžiagos ar gaminiai priskiriami 2.2.42.3 poskirsnyje pateiktiems pavadinimams, taikomi šie kriterijai:

- a) savaime užsidegančios (piroforinės) kietosios medžiagos priskiriamos 4.2 klasei, jei jos užsidega krisdamos iš 1 m aukščio arba per penkias minutes nuo kritimo;
- b) savaime užsidegančios (piroforinės) skystosios medžiagos priskiriamos 4.2 klasei, jei:
 - i) jos, išpiltos ant inertiško nešiklio, užsidega per penkias minutes arba
 - ii) gavus neigiamą i papunktyje aprašyto bandymo rezultatą ir išpylus jas ant sauso suglamžyto filtravimo popieriaus (vatmano filtravimo popierius Nr. 3), popierius per penkias minutes užsidega ir apanglėja;
- c) 4.2 klasei priskiriamos medžiagos, jei jų mėginys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 140 °C bandymo temperatūrai per 24 valandas savaime užsidega arba jo temperatūra pakyla daugiau negu iki 200 °C. Šis kriterijus grindžiamas medžio anglies 27 m³ tūrio mėginio savaiminio degimo temperatūra, kuri lygi 50 °C. Medžiagos, kurių 27 m³ tūrio mėginio savaiminio degimo temperatūra viršija 50 °C, 4.2 klasei nepriskiriamos.

1 pastaba. Medžiagos, vežamos ne didesnėse kaip 3 m³ talpos pakuotėse, nepriskiriamos 4.2 klasės medžiagoms, jei per 24 valandas mėginys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 120 °C temperatūrai, savaime neužsidega arba jo temperatūra neviršija 180 °C.

2 pastaba. Medžiagos, vežamos ne didesnėse kaip 450 litrų talpos pakuotėse, 4.2 klasės medžiagoms nepriskiriamos, jei mėginys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 100 °C temperatūrai, per 24 valandas savaime neužsidega arba jo temperatūra neviršija 160 °C.

3 pastaba. Kadangi metalo organinės medžiagos pagal jų savybes gali būti priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasės medžiagoms, keliančioms papildomų pavojų, 2.3.5 skirsnyje pateikiama šių medžiagų klasifikavimo schema.

2.2.42.1.6 Jei 4.2 klasės medžiagos, primaišius į jas priedų, yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, tai šie mišiniai turi būti priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jos turi priklausyti atsižvelgiant į jų realiai keliamą pavojų.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (pvz., preparatų, ruošinių ir atliekų) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

2.2.42.1.7 Atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnyje aprašytus bandymus bei taikant 2.2.42.1.5 poskirsnyje minimus kriterijus, taip pat galima nustatyti, ar konkrečiai įvardyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šios klasės taisyklės.

Priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.42.1.8 Įvairiems 3.2 skyriaus A lentelės pavadinimams priskirtos medžiagos ir gaminiai priskiriami I–III pakavimo grupėms, atlikus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnyje aprašytus bandymus ir taikant šiuos kriterijus:

- a) savaime užsidegančios (piroforinės) medžiagos priskiriamos I pakavimo grupei;
- b) savaime įkaistančios medžiagos ir gaminiai, kurių kubo formos mėginys (kraštinės ilgis 2,5 cm), esant 140 °C bandymo temperatūrai, per 24 valandas savaime užsidega arba jų temperatūra viršija 200 °C, priskiriami II pakavimo grupei.

Medžiagos, kurių savaiminio užsidegimo temperatūra aukštesnė kaip 50 °C 450 l tūriui, II pakavimo grupei nepriskiriamos;

- c) mažai savaime įkaistančios medžiagos, kurių kubo formos 2,5 cm kraštinės ilgio mėginys, bandomas b punkte nurodytomis sąlygomis, savaime neužsidega, tačiau kai kubo formos mėginio kraštinės ilgis 10 cm, jis esant 140 °C bandymo temperatūrai per 24 valandas savaime užsidega arba jo temperatūra viršija 200 °C, priskiriamos III pakavimo grupei.

2.2.42.2 Draudžiamos vežti medžiagos

Draudžiamos vežti medžiagos yra šios:

- JT Nr. 3255 tret-BUTILHIPOCHLORITAS ir
- savaime įkaistančios kietosios medžiagos, oksiduojančios, kurios priskirtos pavadinimui JT Nr. 3127, išskyrus tuo atvejus, kai jos atitinka I klasei nustatytus reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį).

2.2.42.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas

Savaime užsidegančios medžiagos

		skystos	S1	2845	PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.
				3183	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.
				1373	PLUOŠTAS arba AUDINYS, GYVULINĖS arba AUGALINĖS KLIMĖS arba SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva
				1373	PLASTIKAS, NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N.
organinės				2006	ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS
				3313	PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.
				2846	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.
				3088	PLUOŠTAS arba AUDINYS, GYVULINĖS arba AUGALINĖS KLIMĖS arba SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva
be papildomo pavojaus S		kietos	S2	3194	PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.

neorganinės	skystos	S3	3186	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.
			1383	PIROFORINIS METALAS, K.N.
			1383	PIROFORINIS LYDINYS, K.N.
			1378	METALO KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS su
			2881	matomu skysčio pertekliumi
			2881	METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS
			3189	METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N. ^a
			3205	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N.
			3200	PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.
			3190	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.
metalo organinės	kietos	S4	3391	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ
			3392	PIROFORINIS METALO ORGANINIS SKYSTIS
			3400	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI
gaminiai	kietos	S6	3542	GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N.
			3393	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU
reaguojančios su vandeniu	kietos	SW	3394	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU
			3127	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr 2.2.42.2 poskirsnį)
organinės	skystos	ST1	3184	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N.
			3128	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.
			kietos	ST2

toksiškos ST	neorganinės	skystos	ST3	3187	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N.
		kietos	ST4	3191	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.
	organinės	skystos	SC1	3185	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.
		kietos	SC2	3126	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.
ėdžios SC	neorganinės	skystos	SC3	3188	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.
		kietos	SC4	3206 3192	ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N. SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.

Išnašos

- ^a Metalų dulkės ir milteliai, netoksiški, neužsidegantys savaime, tačiau dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniasias dujas, priklauso 4.3 klasės medžiagoms.

2.2.43 **4.3 klasė.** Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

2.2.43.1 **Kriterijai**

2.2.43.1.1 4.3 klasei priskiriamos medžiagos, kurios reaguodamos su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, galinčias sudaryti su oru sprogstamąjį mišinį, ir gaminiai, turintys tokių medžiagų.

2.2.43.1.2 4.3 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

W Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, nekeliančios papildomo pavojaus ir gaminiai, turintys tokių medžiagų:

W1 skysčiai;

W2 kietosios medžiagos;

W3 gaminiai.

WF1 Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, liepsniosios, skystos;

WF2 Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, degios, kietosios;

WS Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, savaime įkaistančios, kietosios;

WO Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, oksiduojančios, kietosios;

WT Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, toksiškos:

WT1 skysčiai;

WT2 kietosios medžiagos.

WC Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, ėdžios:

WC1 skysčiai;

WC2 kietosios medžiagos.

WFC Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, degios, ėdžios.

Savybės

2.2.43.1.3 Kai kurios medžiagos dėl sąlyčio su vandeniu gali išskirti liepsniąsias dujas, kurios gali sudaryti su oru sprogstamuosius mišinius. Tokie mišiniai lengvai užsidega nuo visų įprastų ugnies šaltinių, pvz., atviros ugnies, įrankio sukeltos kibirkšties ar neizoliuotos lempos. Tokiu būdu kilusios slėgio bangos ir liepsnos gali sukelti pavojų žmogui ir aplinkai. 2.2.43.1.4 poskirsnyje aprašytas bandymas atliekamas tada, kai norima nustatyti, ar tam tikra medžiaga, reaguodama su vandeniu, išskiria pavojingą kiekį liepsniųjų dujų. Su piroforinėmis medžiagomis toks bandymas neatliekamas.

Priskyrimas klasei

2.2.43.1.4 4.3 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. Šioje lentelėje konkrečiai neįvardytos medžiagos ir gaminiai priskiriami atitinkamam 2.2.43.3 poskirsnio pavadinimui, laikantis 2.1 skyriaus nuostatų ir remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatais; čia būtina atsižvelgti ir į patirtį, jei ji rekomenduoja griežtesnę klasifikaciją.

2.2.43.1.5 Jei, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatais, konkrečiai neįvardytos medžiagos priskiriamos 2.2.43.3 poskirsnyje pateiktiems pavadinimams, taikomi šie kriterijai:

Medžiaga priskiriama 4.3 klasei, jei:

- a) išsiskyrusios dujos kuriame nors bandymo etape savaime užsidega arba
- b) jei per vieną valandą išsiskiria didesnis dujų kiekis nei 1 litras kilogramui bandomosios medžiagos.

Pastaba. Kadangi metalo organinės medžiagos pagal jų savybes gali būti priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasės medžiagoms, keliančioms papildomų pavojų, 2.3.5 skirsnyje pateikiama šių medžiagų klasifikavimo schema.

- 2.2.43.1.6** Kai 4.3 klasės medžiagos dėl įvairių priemaišų yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jie turi priklausyti pagal jų faktinį keliamą pavojų.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (preparatų, ruošinių ir atliekų) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

- 2.2.43.1.7** Atliekant bandymus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnį ir taikant 2.2.43.1.5 poskirsnyje nurodytus kriterijus, galima nustatyti, ar konkrečiai įvardyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šios klasės taisyklės.

Priskyrimas pakavimo grupėms

- 2.2.43.1.8** Įvairiems 3.2 skyriaus A lentelės pavadinimams priklausančios medžiagos ir gaminiai priskiriami I–III pakavimo grupėms, atsižvelgiant į Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatus ir taikant šiuos kriterijus:

- a) I pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios kambario temperatūroje aktyviai reaguoja su vandeniu, išskirdamos savaime užsiliepsnojančias dujas, arba kurios kambario temperatūroje lengvai reaguoja su vandeniu, išskirdamos liepsniąsias dujas, kurių kiekis per vieną minutę viršija 10 litrų vienam medžiagos kilogramui;
- b) II pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios kambario temperatūroje lengvai reaguoja su vandeniu, išskirdamos liepsniųjų dujų kiekį, ne mažesnį kaip 20 litrų per valandą vienam medžiagos kilogramui, ir neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;
- c) III pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios kambario temperatūroje lėtai reaguoja su vandeniu, išskirdamos per valandą ne mažiau kaip vieną litrą liepsniųjų dujų vienam medžiagos kilogramui, ir kurios neatitinka I arba II pakavimų grupių kriterijų.

2.2.43.2 Draudžiamos vežti medžiagos

Draudžiama vežti su vandeniu reaguojančias oksiduojančias kietąsias medžiagas, priskirtas pavadinimui JT Nr. 3133, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį).

2.2.43.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas

Medžiagos, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriančios liepsniąsias dujas

be papildomo pavojaus W	skystos	W1	1389 ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA 1391 ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, arba 1391 ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS 1392 ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA 1420 KALIO METALO LYDINIAI, SKYSTI 1422 KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI 3398 METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU 1421 ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N. 3148 SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.
	kietos	W2 ^a	1390 ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI 3170 ALIUMINIO LYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba 3170 ALIUMINIO PERLYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI 3401 ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA 3402 ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA 3403 KALIO METALO LYDINIAI, KIETI 3404 KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI 3395 METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU 1393 ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N. 1409 METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N. 3208 METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. 2813 REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N.
	gaminiai	W3	3292 AKUMULIATORIAI, TURINTYS NATRIO arba 3292 ELEMENTAI, TURINTYS NATRIO 3543 GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGOS, KURI LIESDAMASI SU VANDENIU IŠSKIRIA LIEPSNIAS DUJAS, K.N.

liepsniosios, skystos	WF1	3482	ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS
		3482	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS
liepsniosios, kietos	WF2	3399	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI
		3396	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI
savaime įkaistančios, kietos	WS ^b	3132	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.
		3397	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI
oksiduojančios, kietos	WO	3209	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.
		3135	SU VANDENIU REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.
toksiškos WT	skystos WT1	3133	SU VANDENIU REAGUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.43.2 skirsnį)
	kietos WT2	3130	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.
ėdžios WC	skystos WC1	3134	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N
	kietos WC2	3129	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N.
degios, ėdžios	WFC ^c	3131	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.
		2988	CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. (Jokių kitų bendrų pozicijų šioms klasifikacinėms kodams nėra; jei reikia, medžiagai priskiriama viena ar kita bendra pozicija ir vienas ar kitas klasifikacinis kodas vadovaujantis pavojingų savybių prioritetų lentele, pateikta 2.1.3.10 poskirsnyje)

Išnašos

- ^a Metalai ir metalų lydiniai, kurie liesdamiesi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, nėra savaime užsidegantys ar savaime įkaistantys, bet lengvai užsidega, priklauso 4.1 klasei. Šarminių žemių metalai ir šarminių žemių metalų lydiniai piroforinio pavidalo priklauso 4.2 klasei. Metalų piroforinės dulkės ir milteliai priskiriami 4.2 klasei. Piroforiniai metalai ir metalų lydiniai priklauso 4.2 klasei. Fosforo junginiams su sunkiaisiais metalais, pvz., geležimi, variu ir t. t., RID taisyklės netaikomos.
- ^b Piroforiniai metalai ir metalų lydiniai priklauso 4.2 klasei.

- ^c Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kurie reaguodami su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, priklauso 3 klasei. Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C ir kurie reaguodami su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, priskiriami 8 klasei.

2.2.51 5.1 klasė. Oksiduojančios medžiagos

2.2.51.1 Kriterijai

2.2.51.1.1 5.1 klasei priklauso medžiagos, kurios pačios nebūtinai yra degios, bet išskirdamos deguonį gali sukelti arba palaikyti kitų medžiagų degimą, taip pat gaminiai, turintys tokių medžiagų.

2.2.51.1.2 5.1 klasės medžiagos ir gaminiai, turintys tokių medžiagų, skirstomi taip:

O Oksiduojančios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, arba gaminiai, turintys tokių medžiagų:

- O1 skystos medžiagos;
- O2 kietosios medžiagos;
- O3 gaminiai.

OF Oksiduojančios kietosios medžiagos, degios;

OS Oksiduojančios kietosios medžiagos, savaime įkaistančios;

OW Oksiduojančios kietosios medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas;

OT Oksiduojančios kietosios medžiagos, toksiškos:

- OT1 skystos medžiagos;
- OT2 kietosios medžiagos.

OC Oksiduojančios medžiagos, ėdžios:

- OC1 skystos medžiagos;
- OC2 kietosios medžiagos;

OTC Oksiduojančios medžiagos, toksiškos, ėdžios.

2.2.51.1.3 5.1 klasei priklausančios medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytos medžiagos ir gaminiai priskiriami atitinkamam 2.2.51.3 poskirsnyje pateiktam pavadinimui vadovaujantis bandymais, metodais ir kriterijais, nurodytais tolesniuose 2.2.51.1.6–2.2.51.1.10 poskirsniuose, ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4 skirsnyje arba, kietų amonio nitrato pagrindu pagamintų trąšų atveju, 39 skyriuje laikantis 2.2.51.2.2. poskirsnio tryliktoje ir keturioliktoje įtraukose nustatytų apribojimų. Jei bandymų rezultatai neatitinka praktinių žinių, klasifikuojant visų pirma atsižvelgiama į praktinę patirtį.

2.2.51.1.4 Jei 5.1 klasės medžiagos, primaišius į jas priedų, yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai ar tirpalai priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jie turi priklausyti pagal jų keliamą faktinį pavojų.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių priskyrimo klasei (preparatų, ruošinių ir atliekų) žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

2.2.51.1.5 Atliekant bandymus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4 skirsnį arba, kietų amonio nitrato pagrindu pagamintų trąšų atveju, 39 skyrių ir taikant 2.2.51.1.6–2.2.51.1.10 poskirsniuose aprašytus kriterijus, galima nustatyti, ar 3.2 skirsnio A

lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai nebūtų taikomos šios klasės taisyklės.

Oksiduojančios kietosios medžiagos

Priskyrimas klasei

2.2.51.1.6 Priskiriant atitinkamai 2.2.51.3 poskirsnio pozicijai pagal pavadinimą 3.2 skyriaus A lentelėje nenurodytas oksiduojančias kietąsias medžiagas, vadovaujantis bandymų procedūra pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.1 skirsnį (O.1 bandymas) arba 34.4.3 poskirsnį (O.3 bandymas), turi būti taikomi šie kriterijai:

a) atliekant O.1 bandymą kietoji medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, šis bandinys užsidega ar dega arba, kai vidutinis degimo laikas lygus ar trumpesnis už vidutinį kalio bromato, sumaišyto su celiulioze santykiu 3:7, degimo laiką arba

b) atliekant O.3 bandymą kietoji medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, šio bandinio vidutinė degimo sparta lygi arba yra didesnė už vidutinę kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze santykiu 1:2, degimo spartą.

2.2.51.1.7 Taikant išimtį kietos amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriuje nustatyta tvarka.

Priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.51.1.8 Oksiduojančios kietosios medžiagos, priskirtos skirtingoms 3.2 skyriaus A lentelės pozicijoms, pagal bandymų procedūrą ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.1 skirsnį (O.1 bandymas) arba 34.4.3 skirsnį (O.3 bandymas), turi būti priskiriamos I, II ar III pakavimo grupei, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:

a) O.1 bandymas:

i) I pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze santykiu 3:2, vidutinį degimo laiką;

ii) II pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, lygus arba trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze santykiu 2:3, vidutinį degimo laiką, ir jei ši medžiaga neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

iii) III pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, lygus arba trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze santykiu 3:7, vidutinį degimo laiką, ir jei ši medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų.

b) O.3 bandymas:

i) I pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze santykiu 3:1, vidutinę degimo spartą;

ii) II pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, lygi arba didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze santykiu 1:1, vidutinę degimo spartą, ir jei ši medžiaga neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

iii) III pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze santykiu 4:1 arba 1:1, lygi arba didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto

su celiulioze santykiu 1:2, vidutinę degimo spartą, ir jei ši medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų.

Oksiduojančios skystos medžiagos

Priskyrimas klasei

2.2.51.1.9 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytas oksiduojančias skystąsias medžiagas priskiriant vienam iš 2.2.51.3 poskirsnio pateiktų pavadinimų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.2 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatus, taikomi šie kriterijai:

skystoji medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei ją sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gauto mišinio slėgis ne mažesnis kaip 2070 kPa (viršslėgis), o mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė yra ne ilgesnė už azoto rūgšties 65 % vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę.

Priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.51.1.10 Įvairiems 3.2 skyriaus A lentelėje aprašytiems pavadinimams priklausančios oksiduojančios skystosios medžiagos priskiriamos vienai iš I–III pakavimo grupių, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.2 skirsnyje aprašytais bandymais ir taikant šiuos kriterijus:

- a) I pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gautas mišinys savaime užsiliepsnoja arba jo vidutinė slėgio didėjimo trukmė mažesnė už 50 % perchlorato rūgšties ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę;
- b) II pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gauto mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė ne ilgesnė už 40 % natrio chlorato vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę ir kurios neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;
- c) III pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gauto mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė ne ilgesnė už azoto rūgšties 65 % vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę ir kurios neatitinka I ir II pakavimo grupės kriterijų.

2.2.51.2 Draudžiamos vežti medžiagos

2.2.51.2.1 Chemiškai nestabilias 5.1 klasės medžiagas leidžiama vežti tik tuo atveju, kai imamasi priemonių, užkertančių kelią pavojingai medžiagos skilimo ar polimerizacijos reakcijai vežimo metu. Tuo tikslu būtina stebėti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų medžiagų, galinčių skatinti šias reakcijas.

2.2.51.2.2 Draudžiamos vežti medžiagos ir mišiniai:

- oksiduojančios kietosios medžiagos, savaime įkaistančios, JT Nr. 3100, oksiduojančios kietosios medžiagos, reaguojančios su vandeniu, JT Nr. 3121, ir oksiduojančios kietosios medžiagos, liepsniosios, JT Nr. 3137, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį);
- nestabilizuotas vandenilio peroksidas arba nestabilizuoti vandeniai vandenilio peroksido tirpalai, turintys daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido;
- tetranitrometanas, turintis degių priemaišų;
- perchlorato rūgšties tirpalai, turintys daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties arba perchlorato rūgšties ir bet kokio skysčio, išskyrus vandenį, mišiniai;

- chloro rūgšties tirpalai, turintys daugiau kaip 10 % chloro rūgšties arba chloro rūgšties ir bet kokio skysčio, išskyrus vandenį, mišiniai;
- kiti halogenizuotus fluoro junginiai, kaip antai 5.1 klasei priklausantys JT Nr. 1745 BROMO PENTAFLUORIDAS, JT Nr. 1746 BROMO TRIFLUORIDAS ir JT Nr. 2495 JODO PENTAFLUORIDAS bei 2 klasei priklausantys JT Nr. 1749 CHLORO TRIFLUORIDAS ir JT Nr. 2548 CHLORO PENTAFLUORIDAS;
- amonio chloratas ir jo vandeniniai tirpalai bei chlorato ir amonio druskų mišiniai;
- amonio chloritas ir jo vandeniniai tirpalai bei chlorito ir amonių druskų mišiniai;
- hipochlorito mišiniai su amonio druskomis;
- amonio bromatas ir jo vandeniniai tirpalai bei bromato ir amonio druskų mišiniai;
- amonio permanganatas ir jo vandeniniai tirpalai bei permanganato ir amonio druskų mišiniai;
- amonio nitratas, turintis daugiau negu 0,2 % degių medžiagų (įskaitant visas organines medžiagas kaip anglies ekvivalentą), išskyrus tuos atvejus, kai jis yra 1 klasės medžiagos ar gaminio sudedamoji dalis;
- amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos, kurių sudėtis atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriaus 39.5.1 skirsnio struktūrinės schemos 4, 6, 8, 15, 31 ar 33 blokus, išskyrus atvejus, kai joms priskirtas atitinkamas 1 klasės JT numeris;
- amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos, kurių sudėtis atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriaus 39.5.1 skirsnio struktūrinės schemos 20, 23 ar 39 blokus, išskyrus atvejus, kai joms priskirtas atitinkamas 1 klasės JT numeris, arba, įrodžius tinkamumą vežti ir tai patvirtinus kompetentingai institucijai, atitinkamas 5.1 klasės JT numeris, išskyrus JT Nr. 2067;

Pastaba. „Kompetentinga institucija“ – kilmės valstybės kompetentinga institucija. Jei kilmės valstybė nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas pripažįsta pirmos valstybės, kuri yra RID Susitariančioji Šalis ir į kurią atvežama siunta, kompetentinga institucija.

- amonio nitritas ir jo vandeniniai tirpalai bei neorganinio nitrito ir amonio druskų mišiniai;
- kalio nitrato ir natrio nitrito mišiniai su amonio druskomis.

2.2.51.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifikacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas

Oksiduojančios medžiagos ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų

	skystos	O1	3210 CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3211 PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3213 BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3214 PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3216 PERSULFATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3218 NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3219 NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 3139 OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N.
			1450 BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1461 CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1462 CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. 1477 NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1481 PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1482 PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1483 PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N.
	kietos	O2	2627 NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N. 3212 HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. 3215 PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N. 1479 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N.
			3356 DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS 3544 GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N.
be papildomo pavojaus O			
degios, kietos		OW	3137 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį)
savaime įkaistančios, kietos		OS	3100 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį)
reaguojančios su vandeniu, kietos		OW	3121 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį)
toksiškos OT	skystos	OT1	3099 OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.
	kietos	OT2	3087 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.
	skystos	OC1	3098 OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.

ėdžios OC			
	kietos	OC2	3085 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.
toksiškos, ėdžios		OTC	(daugiau bendrinių pavadinimų su šiuo klasifikaciniu kodu nėra; prireikus priskirti medžiagą bendriniam pavadinimui, klasifikacinis kodas nustatomas pagal 2.1.3.10 poskirsnys pateiktą vyraujančio pavojingumo lentelę)

2.2.52 5.2 klasė . Organiniai peroksidai

2.2.52.1 Kriterijai

2.2.52.1.1 5.2 klasei priklauso organiniai peroksidai ir organinių peroksidų ruošiniai.

2.2.52.1.2 5.2 klasės medžiagos skirstomos taip:

P1 organiniai peroksidai, kurių temperatūros kontroliuoti nebūtina;

P2 organiniai peroksidai, kurių temperatūrą būtina kontroliuoti (draudžiama vežti geležinkeliais).

Apibrėžtys

2.2.52.1.3 Organiniai peroksidai – tai organinės medžiagos, kurios turi divalentę struktūrą –O–O– ir gali būti laikomos vandenilio peroksido dariniais, kuriuose vienas ar abu deguonies atomai pakeisti organiniais radikalais.

Savybės

2.2.52.1.4 Organiniams peroksidams būdinga egzoterminė skilimo reakcija esant normaliai ar aukštai temperatūrai. Skilimas gali prasidėti dėl šilumos poveikio, dėl peroksidų sąveikos su priemaišomis (pvz., rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais, aminais), dėl trinties ar smūgio. Skilimo greitis didėja kylant temperatūrai ir priklauso nuo organinio peroksido sudėties. Vykstant skilimo reakcijai gali išsiskirti toksiškos ar liepsniosios dujos arba garai. Kai kurie organiniai peroksidai gali skilti sprogdami, ypač jei jie laikomi uždaroje talpykloje. Šią savybę galima pakeisti, pridėdant skiediklių arba naudojant tinkamą pakuotę. Daugelis organinių peroksidų intensyviai dega. Būtina saugotis, kad organiniai peroksidai nepatektų į akis. Kai kurie organiniai peroksidai net po labai trumpo sąlyčio gali rimtai pažeisti akies ragėną arba nudeginti odą.

Pastaba. Bandymai organinių peroksidų liepsnumui nustatyti aprašomi Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.4 skirsnyje. Kadangi organiniai peroksidai kaitinami gali intensyviai reaguoti, rekomenduojama nustatant jų pliūpsnio temperatūrą bandymui naudoti mažus mėginius, kaip aprašyta standarte ISO 3679:1983.

Priskyrimas klasei

2.2.52.1.5 Visi organiniai peroksidai priklauso 5.2 klasei, išskyrus tuos atvejus, kai organinių peroksidų ruošiniai:

a) turi ne daugiau kaip 1,0 % aktyviojo deguonies, esant ne didesnei kaip 1,0 % vandenilio peroksido koncentracijai;

b) turi ne daugiau kaip 0,5 % aktyviojo deguonies, esant didesnei kaip 1,0 %, bet ne didesnei kaip 7,0 % vandenilio peroksido koncentracijai.

Pastaba. Aktyviojo deguonies kiekis (%) organinio peroksido ruošinyje apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

čia:

n_i = peroksi- grupių skaičius vienoje organinio i-tojo peroksido molekulėje;

c_i = i-tojo organinio peroksido koncentracija (% masės);

m_i = i-tojo organinio peroksido molekulinė masė.

2.2.52.1.6 Pagal pavojingumo laipsnį organiniai peroksidai skirstomi į septynis tipus: nuo A tipo, kurio medžiagas draudžiama vežti bandomojoje taroje, iki G tipo, kurio medžiagoms netaikomos 5.2 klasės taisyklės. Organinių peroksidų priskyrimas B–F tipams tiesiogiai priklauso nuo didžiausio leidžiamojo kiekio pakuotės vienetai. 2.2.52.4 poskirnyje

neminimų medžiagų priskyrimo kriterijai pateikiami Bandymų ir kriterijų vadovo II dalyje.

2.2.52.1.7 Jau suskirstyti organiniai peroksidadai, kuriuos leidžiama vežti taroje, pateikiami 2.2.52.4 poskirsnyje, organiniai peroksidadai, kuriuos leidžiama vežti NKVTK – 4.1.4.2 poskirsnio IBC520 pakavimo instrukcijoje, o tie, kuriuos leidžiama vežti cisternose pagal 4.2 ir 4.3 skyrius – 4.2.5.2 poskirsnio T23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Kiekvienai nurodytai medžiagai, kurią leidžiama vežti, priskiriamas grupinis pavadinimas iš 3.2 skyriaus A lentelės (JT Nr. 3101–3120) ir nurodomi atitinkami papildomi pavojai bei pastabos su svarbia informacija apie vežimą.

Šiuose bendriniuose pavadinimuose nurodoma:

- organinio peroksido tipas (B–F), žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį;
- fizikinis būvis (skystas / kietas).

Šių ruošinių mišinius galima prilyginti to tipo organiniams peroksidadams, kurie atitinka pavojingiausią komponentą, ir vežti pagal šiam tipui taikomus vežimo reikalavimus. Tačiau jei du patvarūs komponentai gali sudaryti termiškai ne tokį patvarų mišinį, būtina nustatyti mišinio savaime greitėjančio skilimo temperatūrą.

2.2.52.1.8 2.2.52.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje nepateiktus organinius peroksidadus, jų ruošinius ir mišinius klasifikuoja bei priskiria tam tikram bendriniam pavadinimui tik kilmės šalies kompetentinga institucija. Leidimo pažymėjime turi būti nurodytas peroksidadų priskyrimas ir atitinkamos vežimo sąlygos. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, pripažinti priskyrimą ir vežimo sąlygas turi RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas kroviny, kompetentinga institucija.

2.2.52.1.9 2.2.52.4 poskirsnyje neišvardytų organinių peroksidadų arba organinių peroksidadų junginių pavyzdžiai, kurių bandymų duomenys nėra išsamūs ir kurie turi būti vežami papildomiems bandymams arba įvertinimui, turi būti priskirti vienam iš pavadinimų, numatytų organinių peroksidadų C tipui, jei:

- pagal turimus duomenis pavyzdys nėra pavojingesnis už B tipo organinį peroksidadą;
- pavyzdys supakuotas pagal pakavimo būdą OP2 ir jo svoris vienam vagonui neviršija 10 kg.

Pavyzdžių, kurių temperatūrą būtina kontroliuoti, vežti geležinkeliais neleidžiama.

Organinių peroksidadų desensibilizavimas

2.2.52.1.10 Kad organinių peroksidadų vežimas būtų saugus, jie dažniausiai desensibilizuojami, pridedant į juos skystųjų arba kietųjų organinių medžiagų, kietųjų neorganinių medžiagų arba vandens. Jei nustatyta procentinė medžiagos sudėtis, ji susijusi su masės dalimi, suapvalinta iki sveiko skaičiaus. Desensibilizacija turi būti tokia, kad organiniam peroksidadui išsipylus, jo koncentracija nepasiektų pavojingo laipsnio.

2.2.52.1.11 Jei dėl konkretaus organinio peroksido ruošinio nėra kitokių nurodymų, tai desensibilizacijai naudojamiems skiedikliams taikomos šios apibrėžtys:

- A tipo skiedikliai – tai su organiniu peroksidu suderinami organiniai skysčiai, kurių virimo temperatūra ne žemesnė kaip 150 °C. A tipo skiedikliai gali būti naudojami visų organinių peroksidadų desensibilizacijai;
- B tipo skiedikliai – tai su organiniu peroksidu suderinami organiniai skysčiai, kurių virimo temperatūra nuo 60 °C iki 150 °C, o pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 5 °C.

B tipo skiedikliai gali būti naudojami visų organinių peroksidų desensibilizacijai, jei skysčio virimo temperatūra yra bent 60 °C aukštesnė už SGST temperatūrą 50 kg svorio siuntai.

2.2.52.1.12 Skiedikliais, kurie nepriskiriami A ar B tipams, galima papildyti 2.2.52.4 poskirsnyje aprašytus organinių peroksidų ruošinius tuo atveju, kai jie chemiškai suderinami su pastaraisiais. Norint visiškai ar iš dalies A ar B tipo skiediklį pakeisti kitu skiedikliu, pasižyminčiu kitokiomis savybėmis, būtina papildomai įvertinti organinių peroksidų ruošinius pagal įprastą priskyrimo 5.2 klasei procedūrą.

2.2.52.1.13 Vanduo gali būti naudojamas tik tiems organiniams peroksidams desensibilizuoti, kurie išvardyti 2.2.52.4 poskirsnyje arba kompetentingos institucijos leidime, išduotame pagal 2.2.52.1.8 poskirsnio nuostatas, nurodant „su vandeniu“ arba „stabili vandeninė dispersija“. 2.2.52.4 poskirsnyje neišvardyti organinių peroksidų arba organinių peroksidų pavyzdžiai ir ruošiniai taip pat gali būti desensibilizuojami vandeniu, jei yra įvykdytos visos 2.2.52.1.9 poskirsnyje numatytos sąlygos.

2.2.52.1.14 Kietosios organinės ir neorganinės medžiagos gali būti naudojamos organiniams peroksidams desensibilizuoti, jei jos yra chemiškai suderinamos su pastaraisiais. Skysčiai ir kietosios medžiagos laikomi suderinamais su organiniais peroksida, jei dėl jų poveikio nekinta nei terminis organinio peroksido ruošinio patvarumas, nei jo pavojingumo tipas.

2.2.52.1.15-

2.2.52.1.16 (rezervuota)

2.2.52.2 Draudžiamos vežti medžiagos

Pagal 5.2 klasės reikalavimus draudžiami vežti organiniai peroksida, yra šie:

- A tipo organiniai peroksida, (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio a punktą).

Draudžiama vežti geležinkeliais šiuos organinius peroksida, kuriems būtina temperatūros kontrolė:

- B ir C tipo organiniai peroksida, kurių savaime greitėjančio skilimo (SGST) temperatūra ≤ 50 °C:

JT Nr. 3111 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3112 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3113 ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3114 ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

- D tipo organiniai peroksida, kurie pakaitinti uždaroje talpyklose intensyviai arba vidutiniškai reaguja, kai $SGST \leq 50$ °C, arba pakaitinti uždaroje talpyklose reaguja silpnai arba visai nereaguja, kai $SGST \leq 45$ °C:

JT Nr. 3115 ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3116 ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

- E ir F tipo organiniai peroksida, kurių $SGST \leq 45$ °C:

JT Nr. 3117 ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3118 ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3119 ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3120 ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS,
KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS.

2.2.52.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifi- kacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas

Organiniai peroksidai

temperatūros kontrolė nebūtina	P1	3101	ORGANINIS PEROKSIDAS, A TIPO, SKYSTAS (vežti draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3102	ORGANINIS PEROKSIDAS, A TIPO, KIETAS (vežti draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3103	ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS
		3104	ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS
		3105	ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS
		3106	ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS
		3107	ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS
		3108	ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS
		3109	ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS
		3110	ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS
		3545	ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS (5.2 klasės taisyklės netaikomos, žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį)
temperatūros kontrolė būtina	P2	3111	ORGANINIS PEROKSIDAS, G TIPO, SKYSTAS (5.2 klasės taisyklės netaikomos, žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį)
		3112	ORGANINIS PEROKSIDAS, G TIPO, KIETAS (5.2 klasės taisyklės netaikomos, žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį)
		3113	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N.
		3114	ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3115	ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3116	ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3117	ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3118	ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3119	ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)
		3120	ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį)

2.2.52.4 Priskirtų organinių peroksidų, vežamų pakuotėse, sąrašas

Šios lentelės skilties „pakavimo būdai“ pateikti kodai nuo „OP1“ iki „OP8“ nurodo pakavimo būdą pagal 4.1.4.1 poskirsnio P520 pakavimo instrukciją (žr. taip pat 4.1.7.1 poskirsnį). Vežami organiniai peroksidaai turi atitikti nurodytą klasifikaciją. Apie NKVTK leidžiamas vežti medžiagas žr. 4.1.4.2 poskirsnio IBC520 pakavimo instrukciją, apie medžiagas, kurias pagal 4.2 ir 4.3 skyrių nuostatas leidžiama vežti cisternose, žr. 4.2.5.2.6 poskirsnio T23 kilnojamųjų cisternų instrukciją. Mišinius, kurie išvardyti 4.1.4.2 poskirsnio IBC520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnio T23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, taip pat galima vežti supakuotus remiantis 4.1.4.1 poskirsnio P520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo būdu esant toms pačioms kontrolinei ir avarinei temperatūroms, jei taikytina.

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
ACETILACETONO PEROKSIDAS	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
" (pastos pavidalo)	≤ 32					OP7	3106	20)
ACETILCIKLOHEKSANSULFONILPEROKSIDAS	≤ 82				≥ 12		3112	draudžiama
"	≤ 32		≥ 68				3115	draudžiama
tret-AMILHIDROPEROKSIDAS	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
tret -AMILPEROKSIACETATAS	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
tret -AMILPEROKSIBENZOATAS	≤ 100					OP5	3103	
tret -AMILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS	≤ 100						3115	draudžiama
tret -AMILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONATAS	≤ 100					OP7	3105	
tret-AMILPEROKSIIZOPROPILKARBONATAS	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
tret -AMILPEROKSINEODEKANOATAS	≤ 77		≥ 23				3115	draudžiama
"	≤ 47	≥ 53					3199	draudžiama
tret -AMILPEROKSIPIVALATAS	≤ 77		≥ 23				3113	draudžiama
tret -AMILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS	≤ 100					OP5	3101	
tret -BUTILKUMILPEROKSIDAS	> 42–100					OP8	3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTIL-4,4-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-VALERATAS	≥ 52–100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
tret -BUTILHIDROPEROKSIDAS	≥ 79–90				≥ 10	OP5	3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
tret -BUTILHIDROPEROKSIDAS + DI- tret -BUTILPEROKSIDAS	≤ 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
tret -BUTILMONOPEROKSIMALEATAS	≥ 52–100					OP5	3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
" (pastos pavidalo)	≤ 52					OP8	3108	
tret -BUTILPEROKSIACETATAS	≥ 52–77	≥ 23				OP5	3101	3)
"	≥ 32–52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
tret -BUTILPEROKSIBENZOATAS	≥ 77–100					OP5	3103	
"	≥ 52–77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
tret -BUTILPEROKSIBUTILFUMARATAS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
tret -BUTILPEROKSIKROTONATAS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
tret -BUTILPEROKSIDIETILACETATAS	≤ 100						3113	draudžiama
tret -BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS	> 52–100						3113	draudžiama
"	> 32–52		≥ 48				3117	draudžiama
"	≤ 52			≥ 48			3118	draudžiama
"	≤ 32		≥ 68				3119	draudžiama
tret -BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS + 2,2-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-BUTANAS	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	draudžiama
tret -BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONATAS	≤ 100					OP7	3105	
tret -BUTILPEROKSIIZOBUTIRATAS	> 52–77		≥ 23				3111	draudžiama
"	≤ 52		≥ 48				3115	draudžiama
tret -BUTILPEROKSIIZOPROPILKARBONATAS	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2- tret -BUTILPEROKSIIZOPROPIL)-3-IZOPROPENILBENZENAS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
tret - BUTILPEROKSI-2-METILBENZOATAS	≤ 100					OP5	3103	
tret - BUTILPEROKSINEODEKANOATAS	≥ 77–100						3115	draudžiama
"	≤ 77		≥ 23				3115	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 52						3119	draudžiama

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
" (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta))	≤ 42						3118	draudžiama
"	≤ 32	≥ 68					3119	draudžiama
tret -BUTILPEROKSINEOHEPTANOATAS	≤ 77	≥ 23					3115	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42						3117	draudžiama
tret -BUTILPEROKSIPIVALATAS	> 67–77	≥ 23					3113	draudžiama
"	> 27–67		≥ 33				3115	draudžiama
"	≤ 27		≥ 73				3119	draudžiama
tret - BUTILPEROKSISTEARILKARBONATAS	≤ 100					OP7	3106	
tret - BUTILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS	> 37–100					OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8	3109	
3-CHLORPEROKSIBENZOINĖ RŪGŠTIS	> 57–86			≥ 14		OP1	3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMILHIDROPEROKSIDAS	> 90–98	≤ 10				OP8	3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13), 18)
KUMILPEROKSINEODEKANOATAS	≤ 87	≥ 13					3115	draudžiama
"	≤ 77		≥ 23				3115	draudžiama

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 52						3119	draudžiama
KUMILPEROKSINEOHEPTANOATAS	≤ 77	≥ 23					3115	draudžiama
KUMILPEROKSIPIVALATAS	≤ 77		≥ 23				3115	draudžiama
CIKLOHEKSANONPEROKSIDAS (-AI)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
" (pastos pavidalo)	≤ 72					OP7	3106	5), 20)
"	≤ 32			≥ 68			laisvai pasirenkamas	29)
[3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-DEKAHIDRO-10-METOKSI-3,6,9-TRIMETIL-3,12-EPOKSI-12H-PIRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOKSEPINAS	≤ 100					OP7	3106	
DIACETONALKOHOLPEROKSIDAI	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	draudžiama
DIACETILPEROKSIDAS	≤ 27		≥ 73				3115	draudžiama
DI- tret -AMILPEROKSIDAS	≤ 100					OP8	3107	
2,2-DI-(tret -AMILPEROKSI)-BUTANAS	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-DI-(tret -AMILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOILPEROKSIDAS	≥ 52–100			≤ 48		OP2	3102	3)
"	> 77–94				≥ 6	OP4	3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
" (pastos pavidalo)	> 52–62					OP7	3106	20)
"	≥ 35–52			≥ 48		OP7	3106	
"	≥ 36–42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
" (pastos pavidalo)	≤ 56,5				≥ 15	OP8	3108	
" (pastos pavidalo)	≤ 52					OP8	3108	20)
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			laisvai pasirenkamas	29)
DI-GINTARO RŪGŠTIES PEROKSIDAS	> 72–100					OP4	3102	3), 17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	draudžiama
DI-(4- tret -BUTILCIKLOHEKSIL)-PEROKSIDIKARBONATAS	≤ 100						3114	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42						3119	draudžiama
"	≤ 42 pastos pavidalo						3118	draudžiama
DI- tret -BUTILPEROKSIDAS	> 52–100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI- tret -BUTILPEROKSIAZELATAS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-BUTANAS	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
1,6-DI-(TRET-BUTILPEROKSIKARBONILOKSI)-HEKSANAS	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS	> 80–100					OP5	3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	30)
"	> 52–80	≥ 20				OP5	3103	
"	≥ 42-52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS + tret-BUTILPEROKSI)-2-ETILHEKSANOATAS	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
DI-n-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS	≥ 27–52		≥ 48				3115	draudžiama
"	≤ 27		≥ 73				3117	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta)	≤ 42						3118	draudžiama
DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS	> 52–100						3113	draudžiama
"	≤ 52		≥ 48				3115	draudžiama
DI-(2-tret-BUTILPEROKSIIZOPROPIL)-BENZENAS (-AI)	> 42–100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			laisvai pasirenkamas	29)

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
DI-(tret -BUTILPEROKSI)-FTALATAS	> 42–52	≥ 48				OP7	3105	
" (pastos pavidalo)	≤ 52					OP7	3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-PROPANAS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-3,3,5-TRIMETILCIKLOHEKSANAS	> 90–100					OP5	3101	3)
"	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	30)
"	> 57–90	≥ 10				OP5	3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 100						3120	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42						3119	draudžiama
DI-(4-CHLORBENZOIL)-PEROKSIDAS	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
" (pastos pavidalo)	≤ 52					OP7	3106	20)
"	≤ 32			≥ 68			laisvai pasirenkamas	29)

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
DIKUMILPEROKSIDAS	> 52–100					OP8	3110	12)
"	≤ 52			≥ 48			laisvai pasirenkamas	29)
DICIKLOHEKSILPEROKSIDIKARBONATAS	> 91–100						3112	draudžiama
"	≤ 91				≥ 9		3114	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42						3119	draudžiama
DIDEKANOILPEROKSIDAS	≤ 100						3114	draudžiama
2,2-DI-(4,4-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSIL)-PROPANAS	≤ 42						3119	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-(2,4-DICHLORBENZOIL)-PEROKSIDAS	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
" (pasta)	≤ 52						3118	draudžiama
" (pasta su silikonine alyva)	≤ 52					OP7	3106	
DI-(2-ETOKSIETIL)-PEROKSIDIKARBONATAS	≤ 52		≥ 48				3115	draudžiama
DI-(2-ETILHEKSIL)-PEROKSIDIKARBONATAS	> 77–100						3113	draudžiama
"	≤ 77		≥ 23				3115	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 62						3117	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta))	≤ 52						3120	draudžiama
2,2-DIHIDROPEROKSIPROPANAS	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
DI-(1-HIDROKSICIKLOHEKSIL)-PEROKSIDAS	≤ 100					OP7	3106	
DIIZOBUTIRILPEROKSIDAS	> 32–52		≥ 48				3111	draudžiama
"	≤ 32		≥ 68				3115	draudžiama
"	≤ 42 kaip stabili vandeninė dispersija						3119	draudžiama
DIIZOPROPILBENZEN-DIHIDROPEROKSIDAS	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 52-100						3112	draudžiama
"	≥ 52		≥ 48				3115	draudžiama
"	≤ 32	≥ 68					3115	draudžiama
DILAUILOILPEROKSIDAS	≤ 100					OP7	3106	
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42					OP8	3109	
DI-(3-METOKSIBUTIL)-PEROKSIDIKARBONATAS	≤ 52		≥ 48				3115	draudžiama
DI-(2-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS	≤ 87				≥ 13		3112	draudžiama
DI-(4-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS (pasta su silikonine alyva)	≤ 52					OP7	3106	
DI-(3-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS + BENZOIL-(3-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS + DIBENZOILPEROKSIDAS	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	draudžiama
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(BENZOILPEROKSI)-HEKSANAS	>82–100					OP5	3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-HEKSANAS	> 90–100					OP5	3103	
"	> 52–90	≥ 10				OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
" (pastos pavidalo)	≤ 47					OP8	3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-HEKS-3-INAS	> 86–100					OP5	3101	3)
"	> 52–86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)-HEKSANAS	≤ 100						3113	draudžiama
2,5-DIMETIL-2-5-DIHIDROPEROKSIHEKSANAS	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOILPEROKSI)-HEKSANAS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETIL-3-HIDROKSIBUTILPEROKSINEOHEPTANOATAS	≤ 52	≥ 48					3117	draudžiama
DIMIRISTILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 100						3116	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 42						3119	draudžiama
DI-(2-NEODEKANOILPEROKSIISOPROPIL)-BENZENAS	≤ 52	≥ 48					3115	draudžiama
DI-n-NONANOILPEROKSIDAS	≤ 100						3116	draudžiama

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
DI-n-OKTANOILPEROKSIDAS	≤ 100						3114	draudžiama
DI-(2-FENOKSIETIL)-PEROKSIDIKARBONATAS	> 85–100					OP5	3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPROPIONILPEROKSIDAS	≤ 27		≥ 73				3117	draudžiama
DI-n-PROPILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 100						3113	draudžiama
"	≤ 77		≤ 23				3113	draudžiama
DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOIL)-PEROKSIDAS	> 52–82	≥ 18					3115	draudžiama
"	> 38–52	≥ 48					3119	draudžiama
"	≤ 52 (stabili vandeninė dispersija)						3119	draudžiama
"	≤ 38	≥ 62					3119	draudžiama
ETIL-3,3-DI-(tret -AMILPEROKSI)-BUTIRATAS	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETIL-3,3-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-BUTIRATAS	> 77–100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)-1,3-DIMETILBUTILPEROKSI-PIVALATAS	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	draudžiama
1-FENILETIL HIDROPEROKSIDAS	≤ 38		≤ 62			OP8	3109	
tret -HEKSILPEROKSINEODEKANOATAS	≤ 71	≥ 29					3115	draudžiama

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
tret -HEKSILPEROKSIPIVALATAS	≤ 72		≥ 28				3115	draudžiama
3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOATAS	≤ 77	≥ 23					3115	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 52						3119	draudžiama
"	≤ 52	≥ 48					3117	draudžiama
IZOPROPIL-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 32 + ≤ 15-18 + ≤ 12-15	≥ 38					3115	draudžiama
IZOPROPIL-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	draudžiama
IZOPROPILKUMILHIDROPEROKSIDAS	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-MENTILHIDROPEROKSIDAS	> 72–100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
METILCIKLOHEKSANONPEROKSIDAS (-AI)	≤ 67		≥ 33				3115	draudžiama
METILETILKETONPEROKSIDAS (-AI)	žr. 8 past.	≥ 48				OP5	3101	3), 8), 13)
"	žr. 9 past.	≥ 55				OP7	3105	9)
"	žr. 10 past.	≥ 60				OP8	3107	10)
METILIZOBUTILKETONPEROKSIDAS (-AI)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
METILIZOPROPILKETONPEROKSIDAS (-AI)	žr. 31 past.	≥ 70				OP8	3109	31)
ORGANINIS PEROKSIDAS, KIETAS, PAVYZDYS						OP2	3104	11)

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
ORGANINIS PEROKSIDAS, KIETAS, PAVYZDYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS							3114	draudžiama
ORGANINIS PEROKSIDAS, SKYSTAS, PAVYZDYS						OP2	3103	11)
ORGANINIS PEROKSIDAS, SKYSTAS, PAVYZDYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS							3113	draudžiama
3,3,5,7,7-PENTAMETIL-1,2,4-TRIOKSEPANAS	≤ 100					OP8	3107	
PEROKSIACTO RŪGŠTIS, D TIPO, stabilizuota	≤ 43					OP7	3105	13), 14), 19)
PEROKSIACTO RŪGŠTIS, E TIPO, stabilizuota	≤ 43					OP8	3107	13), 15), 19)
PEROKSIACTO RŪGŠTIS, F TIPO, stabilizuota	≤ 43					OP8	3109	13), 16), 19)
PEROKSILAURINO RŪGŠTIS	≤ 100						3118	draudžiama
PINANILHIDROPEROKSIDAS	> 56–100					OP7	3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLIETER-POLI-tret-BUTILPEROKSIKARBONATAS	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILHIDROPEROKSIDAS	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS	≤ 100						3115	draudžiama
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSINEODEKANOATAS	≤ 72		≥ 28				3115	draudžiama
" (stabili vandeninė dispersija)	≤ 52						3119	draudžiama
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSIPIVALATAS	≤ 77	≥ 23					3115	draudžiama
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRIPEROKSONANAS	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

Organinis peroksidas	Koncentracija (%)	A tipo skiediklis (%)	B tipo skiediklis (%) ¹⁾	Inertinė kietoji medžiaga (%)	Vanduo (%)	Pakavimo būdas	Grupinio pavadinimo JT Nr.	Papildomas pavojus ir pastabos
"	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

Pastabos (žr. 2.2.52.4 poskirsnio lentelės paskutinę skiltį):

- 1) B tipo skiedikliai gali būti pakeisti A tipo skiedikliais. B tipo skiediklio virimo temperatūra turi būti bent 60 °C aukštesnė už organinio peroksido SGST temperatūrą.
- 2) Laisvo deguonies kiekis $\leq 4,7$ %.
- 3) Būtina papildomo pavojaus ženklas „SPROGSTAMA“ pagal 1 pavyzdį (žr. 5.2.2.2.2. poskirsnį).
- 4) Skiediklis gali būti pakeistas di-tret-butilperoksidu.
- 5) Laisvo deguonies kiekis ≤ 9 %.
- 6) (rezervuota)
- 7) (rezervuota)
- 8) Laisvo deguonies kiekis > 10 % ir $\leq 10,7$ %, su vandeniu arba be jo.
- 9) Laisvo deguonies kiekis ≤ 10 %, su vandeniu arba be jo.
- 10) Laisvo deguonies kiekis $\leq 8,2$ %, su vandeniu arba be jo.
- 11) Žr. 2.2.52.1.9 poskirsnį.
- 12) Atlikus bandymus, priskiriama pavadinimui ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, jei supakuota ne daugiau kaip po 2 000 kg kiekvienoje talpykloje.
- 13) Būtinai 8 pavyzdžio papildomo pavojaus ženklas „ĖDI MEDŽIAGA“ (žr. 5.2.2.2.2. poskirsnį).
- 14) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio d punkte išvardytus kriterijus.
- 15) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio e punkte išvardytus kriterijus.
- 16) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio f punkte išvardytus kriterijus.
- 17) Atskiedus vandeniu šio organinio peroksido terminis patvarumas sumažėja.
- 18) Esant mažesnei negu 80 % koncentracijai 8 pavyzdžio papildomo pavojaus ženklas „ĖDI MEDŽIAGA“ nebūtinai (žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).
- 19) Vandenilio peroksido, vandens ir rūgšties ar rūgščių mišiniai.
- 20) Su A tipo skiedikliu, su vandeniu arba be vandens.
- 21) Su ≥ 25 % (masės) A tipo skiediklio ir etilbenzeno.
- 22) Su ≥ 19 % (masės) A tipo skiediklio ir metilizobutylketonu.
- 23) Su < 6 % di-tret-butilperoksido.
- 24) Su ≤ 8 % 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzenu.
- 25) B tipo skiediklis, kurio virimo temperatūra > 110 °C.
- 26) Hidroperoksido kiekis $< 0,5$ %.

- 27) Kai koncentracija didesnė kaip 56 %, būtinas 8 pavyzdžio papildomo pavojaus ženklas „EDI MEDŽIAGA“ (žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).
- 28) Laisvojo aktyviojo deguonies kiekis $\leq 7,6\%$ A tipo skiediklyje, kurio virimo temperatūra 95 % atvejų yra nuo 200 °C iki 260 °C.
- 29) RID 5.2 klasei galiojančios taisyklės netaikomos.
- 30) B tipo skiediklis, kurio virimo temperatūra $> 130\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 31) Aktyviojo deguonies $\leq 6,7\%$.

2.2.61 6.1 klasė. Toksiškos medžiagos

2.2.61.1 Kriterijai

2.2.61.1.1 6.1 klasei priskiriamos medžiagos, apie kurias yra žinoma iš patirties arba manoma, atlikus tyrimus su gyvūnais, kad jų vienkartinis ar trumpalaikis poveikis mažais kiekiais kenkia žmogaus sveikatai ar gali tapti mirties priežastimi jų įkvėpus, prasiskverbus joms per odą ar jų nurijus.

Pastaba. Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai priskiriami šiai klasei, jei jie atitinka šios klasės kriterijus.

2.2.61.1.2 6.1 klasės medžiagos skirstomos taip:

T Toksiškos medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus:

T1 organiniai skysčiai;

T2 organinės kietosios medžiagos;

T3 metalo organiniai junginiai;

T4 neorganiniai skysčiai;

T5 neorganinės kietosios medžiagos;

T6 skysčiai, naudojami kaip pesticidai;

T7 kietosios medžiagos, naudojami kaip pesticidai;

T8 mėginiai;

T9 kitos toksiškos medžiagos;

T10 gaminiai;

TF Toksiškos liepsniosios medžiagos:

TF1 skysčiai;

TF2 skysčiai, naudojami kaip pesticidai;

TF3 kietosios medžiagos.

TS Toksiškos savaime įkaistančios kietos medžiagos.

TW Toksiškos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas:

TW1 skysčiai;

TW2 kietosios medžiagos;

TO Toksiškos oksiduojančios medžiagos:

TO1 skysčiai;

TO2 kietosios medžiagos.

TC Toksiškos ėdžios medžiagos:

TC1 organiniai skysčiai;

TC2 organinės kietosios medžiagos;

TC3 neorganiniai skysčiai;

TC4 neorganinės kietosios medžiagos.

TFC Toksiškos liepsniosios ėdžios medžiagos.

TFW Toksiškos liepsniosios medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

Apibrėžtys

2.2.61.1.3 RID taisyklėse nustatyta, kad:

LD₅₀ vertė (vidutinė mirtina dozė), sukelianti ūmų apsinuodijimą prarijus – tai statistiškai nustatyta vienkartinė medžiagos dozė, nuo kurios, kaip galima tikėtis, per 14 dienų nugaišta 50 procentų šios medžiagos prarijusių jaunų, subrendusių albinosinių žiurkių. LD₅₀ vertė išreiškiama tiriamosios medžiagos ir tiriamojo gyvūno masių santykiu (mg/kg).

LD₅₀ vertė, sukelianti ūmų apsinuodijimą per odą – tai toks medžiagos kiekis, nuo kurio per 24 valandas dėl nuolatinio sąlyčio su plika albinosinių triušių oda per 14 dienų nugaišta pusė tiriamų gyvūnų. Tiriamųjų gyvūnų skaičius turi būti pakankamas, kad gauti rezultatai būtų statistiškai reikšmingi ir atitiktų gerą farmakologinę praktiką. Rezultatas išreiškiamas mg/kg gyvūno masės.

LC₅₀ vertė, sukelianti ūmų apsinuodijimą įkvėpus – tai tokia garų, miglos ar dulkių koncentracija, kuria kvėpavę 1 valandą po 14 dienų dažniausiai nugaišta pusė tiriamų jaunų, subrendusių albinosinių žiurkių patinų ir patelių. Kietą medžiagą būtina tirti, jei ne mažiau kaip 10 % bendros masės gali būti dulkių, galinčių patekti į kvėpavimo organus, pavidalo, pvz., jei šių dalelių aerodinaminis skersmuo ne didesnis kaip 10 µm. Skystis turi būti tiriamas, jei iškyla pavojus, kad esant nesandariam apvalkalui, kuris naudojamas vežant medžiagą, gali susidaryti šios medžiagos migla. Atliekant tyrimą, daugiau kaip 90 % skystos arba kietos medžiagos mėginio masės turi sudaryti dalelės, galinčios patekti į kvėpavimo organus. Tyrimo rezultatas išreiškiamas medžiagos dulkių ar miglos (suspensijos) miligramais litrai (mg/l) oro arba medžiagos garų mililitrais kubiniam metrui (ml/m³) oro (milijonosiomis dalimis).

Klasifikacija ir priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.61.1.4 6.1 klasės medžiagos, atsižvelgiant į jų vežimo metu keliamo pavojaus laipsnį, priskiriamos vienai iš šių pakavimo grupių:

- I pakavimo grupė: labai toksiškos medžiagos;
- II pakavimo grupė: toksiškos medžiagos;
- III pakavimo grupė: mažai toksiškos medžiagos.

2.2.61.1.5 6.1 klasei priskirtos medžiagos, tirpalai, mišiniai ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje nenurodytos medžiagos, tirpalai ir mišiniai priskiriami atitinkamam 2.2.61.3 poskirsnio pavadinimui ir atitinkamai pakavimo grupei laikantis 2.1 skyriaus taisyklių ir taikant 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 poskirniuose aprašytus kriterijus.

2.2.61.1.6 Nustatant vienos ar kitos medžiagos toksiškumo laipsnį, būtina atsižvelgti į turimus duomenis apie jos poveikį žmogaus organizmui, atsitiktinai apsinuodijus, bei į tokias jos ypatingas savybes, kaip skystasis būvis, didelis lakumas, ypatinga tikimybė absorbuotis per odą bei ypatingas biologinis poveikis.

2.2.61.1.7 Jei praktinių duomenų apie medžiagos poveikį žmogaus organizmui nėra, jos toksiškumo laipsnis nustatomas remiantis eksperimentų su gyvūnais rezultatais pagal šią lentelę:

	Pakavimo grupė	Toksiškumas prarijus LD ₅₀ (mg/kg)	Toksiškumas per odą LD ₅₀ (mg/kg)	Toksiškumas įkvėpus dulkių ir miglos LC ₅₀ (mg/l)
labai toksiškos	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0,2
toksiškos	II	> 5 ir ≤ 50	> 50 ir ≤ 200	> 0,2 ir ≤ 2
mažai toksiškos	III ^a	> 50 ir ≤ 300	> 200 ir ≤ 1 000	> 2 ir ≤ 4

^a Medžiagos, skirtos ašarinių dujų gamybai, priskiriamos II pakavimo grupei, net jeigu duomenys apie jų toksiškumą atitinka III pakavimo grupės kriterijus.

2.2.61.1.7.1 Jei medžiaga, galinti patekti į organizmą dviem ar daugiau būdų, pasižymi skirtingu toksiškumo laipsniu, ji klasifikuojama atsižvelgus į didžiausią toksiškumo laipsnį.

2.2.61.1.7.2 Medžiagos, atitinkančios 8 klasės kriterijus ir pasižyminčios I pakavimo grupe būdingu toksiškumu, įkvėpus jų dulkių ir miglos (LC₅₀), gali būti priskirtos 6.1 klasės medžiagoms tik tuo atveju, jei jų toksiškumas prarijus ar toksiškumas per odą atitinka bent I arba II pakavimo grupės pavojingumo laipsnį. Kitu atveju medžiagos, jei tai būtina, priskiriamos 8 klasei (žr. 2.2.8.1.4.5 poskirsnį).

2.2.61.1.7.3 Šie toksiškumo, įkvėpus dulkių ir suspensijos, kriterijai pagrįsti LC₅₀ vertėmis, gautomis kvėpuojant 1 valandą ir, jei tokie duomenys yra, jais būtina pasinaudoti. Tačiau jei yra žinoma tik LC₅₀ vertė kvėpuojant 4 valandas, tai atitinkamas vertes galima padauginti iš 4 ir gautą rezultatą taikyti kaip pirmiau nurodytą kriterijų, t. y. LC₅₀ vertė kvėpuojant 4 valandas, padauginus ją iš 4, laikoma ekvivalentiška LC₅₀ vertei kvėpuojant 1 valandą.

Garų toksiškumas jų įkvėpus

2.2.61.1.8 Skysčiai, išskiriantys toksiškus garus, skirstomi į šias grupes; raidė „V“ žymi sočiųjų garų koncentraciją (ml/m³ oro), esant 20 °C temperatūrai ir normaliam atmosferos slėgiui:

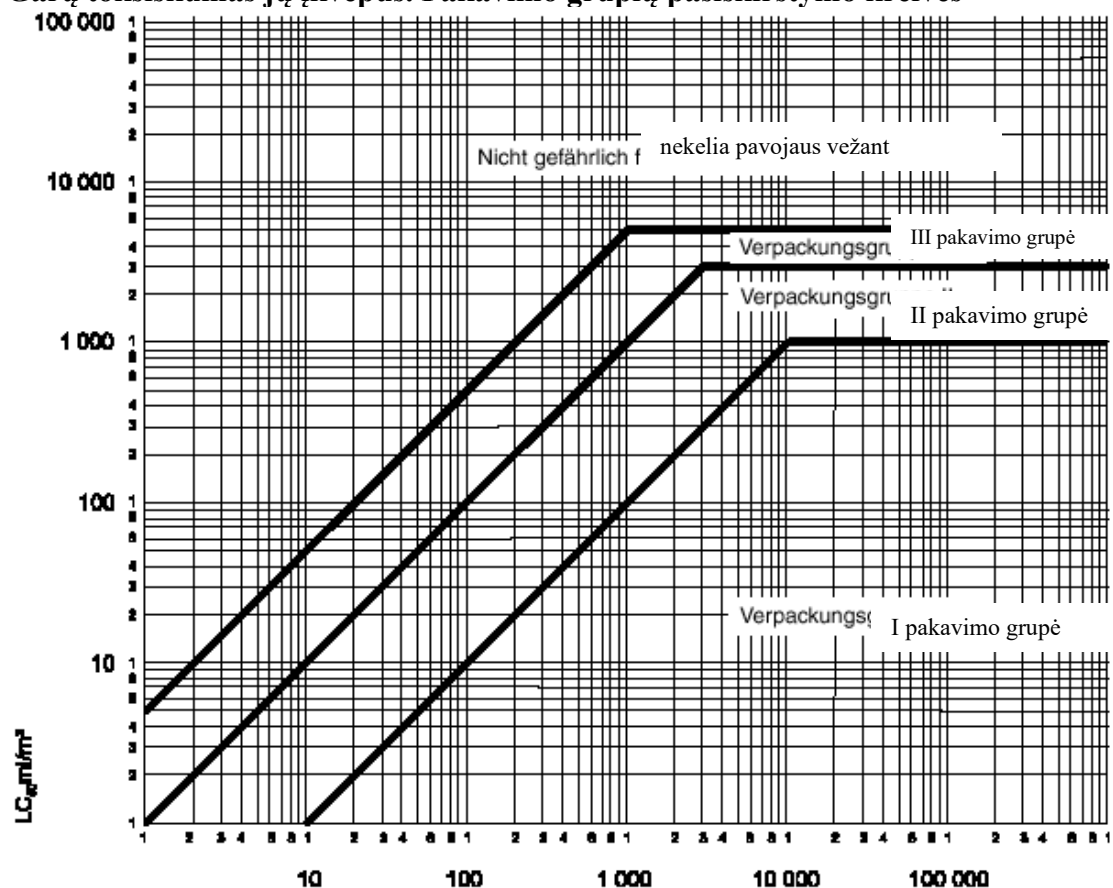
	Pakavimo grupė	
labai toksiškos	I	jei $V \geq 10 \text{ LC}_{50}$ ir $\text{LC}_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
toksiškos	II	jei $V \geq 10 \text{ LC}_{50}$ ir $\text{LC}_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ ir medžiaga neatitinka I pakavimo grupės kriterijų
mažai toksiškos	III ^a	jei $V \geq 1/5 \text{ LC}_{50}$ ir $\text{LC}_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ ir medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų

^a Medžiagos, skirtos ašarinių dujų gamybai, priskiriamos II pakavimo grupei, net jeigu duomenys apie jų toksiškumą atitinka III pakavimo grupės kriterijus.

Šie garų toksiškumo įkvėpus kriterijai pagrįsti LC_{50} vertėmis, nustatytomis kvėpuojant 1 valandą ir, jei tokie duomenys yra, jais būtina pasinaudoti.

Tačiau, jei žinomos tik LC_{50} vertės kvėpuojant 4 valandas, tai atitinkamas vertes galima padauginti iš 2 ir gautą rezultatą taikyti vietoj anksčiau nurodytų kriterijų, t. y. LC_{50} vertė, gauta kvėpuojant 4 valandas, padauginta iš 2, laikoma lygiaverte LC_{50} vertei, gautai kvėpuojant 1 valandą.

Garų toksiškumas jų įkvėpus. Pakavimo grupių pasiskirstymo kreivės



Lakumas ml/m^3

Šiame brėžinyje kriterijai pavaizduoti grafine forma, kad klasifikacija būtų lengvesnė. Tačiau dėl aproksimacijos, kuri atsiranda naudojant grafikus, medžiagas, neperžengiant pakavimo grupių skiriamųjų ribų arba esančias greta jų, reikia patikrinti taikant skaitinius kriterijus.

Skysčių mišiniai

2.2.61.1.9 Skysčių mišiniai, kurie yra toksiški jų įkvėpus, priskiriami pakavimo grupėms pagal tokius kriterijus:

2.2.61.1.9.1 Jei LC_{50} vertė žinoma kiekvienam toksiškos medžiagos mišinio komponentui, tai pakavimo grupė gali būti nustatoma taip:

a) apskaičiuojant mišinio LC_{50} vertę pagal formulę:

$$LC_{50} \text{ (mišinio)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}},$$

čia:

f_i = mišinio i-tojo komponento molio dalis;

LC_{50i} = vidutinė i-tojo komponento mirtina koncentracija ml/m^3 .

b) apskaičiuojant mišinio kiekvieno komponento lakumą pagal formulę:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (ml/m}^3\text{)},$$

čia:

P_i = i-tojo komponento dalinis slėgis kPa esant 20 °C temperatūrai ir normaliam atmosferos slėgiui.

c) apskaičiuojant lakumo ir LC_{50} vertės santykį pagal formulę:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}.$$

d) nustatyta LC_{50} (mišinio) vertė ir R vertė naudojamos nustatant mišinio pakavimo grupę:

I pakavimo grupė:

$$R \geq 10 \text{ ir } LC_{50} \text{ (mišinio)} \leq 1000 \text{ ml/m}^3;$$

II pakavimo grupė:

$R \geq 1$ ir LC_{50} (mišinio) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$ ir jei mišinys neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

III pakavimo grupė:

$R \geq 1/5$ ir LC_{50} (mišinio) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$ ir jei mišinys neatitinka I arba II pakavimo grupių kriterijų.

2.2.61.1.9.2 Jei nėra duomenų apie mišinio komponentų toksiškumą pagal LC_{50} , tai mišinio pakavimo grupė nustatoma pagal toliau aprašytus supaprastintus toksiškumo ribos tyrimus. Tokiu atveju turi būti nustatyta griežčiausia pakavimo grupė, kurios nuostatų ir laikomasi vežant mišinį.

2.2.61.1.9.3 Mišinys priskiriamas I pakavimo grupei tik tuo atveju, kai jis atitinka abu toliau nurodytus kriterijus:

a) skysto mišinio mėginys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 1000 ml mišinio garų vienam m^3 oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

b) garų mėginys, tolygiai pasiskirstęs skystyje, maišomas su 9 lygiomis oro dalimis tiriamajai terpei sukurti. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, tai laikoma, kad mišinio lakumas 10 ar daugiau kartų viršija mišinio LC_{50} .

2.2.61.1.9.4 Mišinys priskiriamas II pakavimo grupei tik tuo atveju, jei jis atitinka abu toliau nurodytus kriterijus, bet neatitinka I pakavimo grupės kriterijų:

a) skysto mišinio mėginys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 3000 ml mišinio garų vienam m^3 oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį

nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, tai laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$;

- b) garų mėginys, tolygiai pasiskirstęs skystame mišinyje, naudojamas tiriamajai terpei sukurti. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, tai laikoma, kad mišinio lakumas yra lygus arba didesnis negu mišinio LC_{50} .

2.2.61.1.9.5 Mišinys priskiriamas III pakavimo grupei tik tuo atveju, jei jis atitinka abu toliau pateiktus kriterijus, bet neatitinka I arba II pakavimo grupių kriterijų:

- a) skysto mišinio mėginys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 5000 ml mišinio garų vienam m^3 oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, tai laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$;
- b) nustatoma skysto mišinio garų koncentracija (lakumas); jei ji lygi ar didesnė kaip 1000 ml/m^3 , laikoma, kad mišinio lakumas yra lygus ar didesnis kaip $1/5 LC_{50}$ (mišinio) vertės.

Mišinių toksiškumo prarijus ir toksiškumo per odą skaičiavimo metodai

2.2.61.1.10 Priskiriant mišinius 6.1 klasei ir nustatant pakavimo grupę pagal toksiškumo prarijus ir toksiškumo per odą kriterijus (žr. 2.2.61.1.3 poskirsnį), būtina apskaičiuoti mišinio LD_{50} vertę, sukeliančią ūmų apsinuodijimą.

2.2.61.1.10.1 Jei mišinys turi tik vieną aktyviąją medžiagą, kurios LD_{50} vertė žinoma, tai neturint patikimų duomenų apie vežamo mišinio toksiškumą prarijus ir toksiškumą per odą, LD_{50} vertė apskaičiuojama taip:

$$LD_{50 \text{ ruošinio}} = \frac{LD_{50 \text{ aktyviosios medžiagos}} \times 100}{\text{aktyviosios medžiagos kiekis, \% (masės)}}$$

2.2.61.1.10.2 Jei mišinys turi daugiau nei vieną aktyviąją medžiagą, LD_{50} vertę esant toksiškumui prarijus ar toksiškumui per odą galima apskaičiuoti taikant vieną iš trijų metodų. Dažniausiai taikomas metodas – surinkti patikimus duomenis apie faktiškai vežamo mišinio ūmų toksiškumą prarijus ir toksiškumą per odą. Jei patikimų duomenų nėra, tai apskaičiuojama taikant vieną iš šių būdų:

- a) klasifikuoti ruošinį pagal pavojingiausią mišinio aktyviąją medžiagą, prilyginant jos koncentraciją visų veikliųjų medžiagų bendrajai koncentracijai;
- b) taikant formulę:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

čia:

C = komponento A, B, ..., Z koncentracija mišinyje procentais;

T = komponento A, B, ..., Z LD_{50} esant poveikiui prarijus;

T_M = mišinio LD_{50} esant poveikiui prarijus.

Pastaba. Ši formulė taikoma ir toksiškumui per odą nustatyti, su sąlyga, kad tokie duomenys yra pateikti apie visus komponentus. Taikant šią formulę, neatsižvelgiama į galimus poveikio sustiprinimo ar apsaugos reiškinius.

Pesticidų klasifikacija

2.2.61.1.11 Visos pesticidų aktyviosios medžiagos ir jų ruošiniai, kurių LC_{50} ir (arba) LD_{50} vertės yra žinomos ir kurie priklauso 6.1 klasei, priskiriami atitinkamai

pakavimo grupei pagal 2.2.61.1.6–12.2.61.1.9 poskirsiuose aprašytus kriterijus. Medžiagos ir ruošiniai, keliantys papildomą pavojų, klasifikuojami priskiriant juos atitinkamai pakavimo grupei pagal 2.1.3.10 poskirsnį pateiktą didžiausio pavojingumo lentelę.

2.2.61.1.11.1 Jei pesticido ruošinio LD₅₀ vertė esant toksiškumui per odą yra nežinoma, bet nustatyta jo veikliosios medžiagos ar medžiagų LD₅₀ vertė, viso ruošinio LD₅₀ vertė nustatoma taikant 2.2.61.1.10 poskirsnį aprašytą būdą.

Pastaba. Kai kurių pesticidų toksiškumo LD₅₀ duomenis galima sužinoti iš naujausio dokumento „PSO rekomenduojama pesticidų klasifikacija pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymai“ (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), kurio galima teirautis Pasaulinėje sveikatos organizacijoje adresu: WHO, International Programme on Chemical Safety, CH-1211, Genf 27, Šveicarija. Nors šiame dokumente pateikiami duomenys gali būti naudojami pesticidų LD₅₀ vertei nustatyti, jame pateiktos klasifikacijos sistemos negalima taikyti vežamų pesticidų priskyrimui ar pakavimo grupių nustatymui, kadangi tai turi būti atliekama pagal RID taisykles.

2.2.61.1.11.2 Vežamo pesticido tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas pasirenkamas pagal jo aktyvųjų komponentą, pesticido fizikinį būvį ir visus galimus papildomus pavojus (žr. 3.1.2 skirsnį).

2.2.61.1.12 Jei 6.1 klasės medžiagos, primaišytos priedų, priskiriamos kitai pavojaus kategorijai nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai ar tirpalai priskiriami tiems pavadinimams, kuriems jie turi priklausyti pagal jų realiai keliamą pavojų.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (preparatų, ruošinių ir atliekų) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

2.2.61.1.13 Taikant 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11 poskirsiuose aprašytus kriterijus galima nustatyti, ar konkrečiai įvardytas tirpalas ir konkrečiai įvardytas mišinys arba tirpalas ir mišinys, turintys konkrečiai įvardytos medžiagos, turi tokių savybių, dėl kurių jiems nebūtų taikomos šios klasės taisyklės.

2.2.61.1.14 Medžiagos, tirpalai ir mišiniai, išskyrus medžiagas ir preparatus, naudojamus kaip pesticidai, kurie neklasifikuojami kaip 1, 2 ar 3 kategorijos labai toksiškos medžiagos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008³⁵, gali būti klasifikuojami kaip 6.1 klasei nepriskirtos medžiagos.

2.2.61.2 Draudžiamos vežti medžiagos

2.2.61.2.1 6.1 klasės chemiškai nestabilias medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imtasi visų reikiamų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti normaliomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti šias reakcijas.

2.2.61.2.2 Draudžiama vežti šias medžiagas ir jų mišinius:

- vandenilio cianidą, bevandenį arba tirpale, neatitinkantys pavadinimų JT Nr. 1051, 1613, 1614 ir 3294 reikalavimų;

³⁵ 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, p. 1–1355).

- metalo karbonilai, išskyrus JT Nr. 1259 NIKELIO KARBONILĄ ir JT Nr. 1994 GELEŽIES PENTAKARBONILĄ, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C;
- 2,3,7,8-TETRACHLORDIBENZO-P-DIOKSINAS (TCDD), tokios koncentracijos, kuri pagal 2.2.61.1.7 poskirsnįje išvardytus kriterijus laikoma labai toksiška;
- JT Nr. 2249 DICHLORDIMETILO ETERIS, SIMETRIŠKAS;
- fosfidų ruošiniai be priedų, stabdančių toksiškų liepsniųjų dujų išsiskyrimą.

Šias medžiagas draudžiama vežti geležinkeliais:

- bario azidas, sausas arba turintis ne daugiau kaip 50 % vandens ar alkoholių,
- JT Nr. 0135 gyvsidabrio fulminatas, sudrėkintas.

2.2.61.3

Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifi- - kacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas

Toksiškos medžiagos

skysto s ^a	T1	1583	CHLORPIKRINO	MIŠINYS, K.N.
		1602	DAŽIKLIS, SKYSTAS,	TOKSIŠKAS, K.N. arba
		1602	DAŽIKLIO	TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.
		1693	AŠARINIS	DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.
		1851	VAISTAI, SKYSTI,	TOKSIŠKI, K.N.
		2206	IZOCIANATAI,	TOKSIŠKI, K.N., arba
		2206	IZOCIANATO	TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N.
		3140	ALKALOIDAI,	SKYSTI, K.N. arba
		3140	ALKALOIDŲ	DRUSKOS, SKYSTOS, K.N.
		3142	DEZINFEKCINIS	SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.
		3144	NIKOTINO	JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba
		3144	NIKOTINO	PREPARATAS, SKYSTAS, K.N.
		3172	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ	ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N.
		3276	NITRILAI, SKYSTI,	TOKSIŠKI, K.N.
		3278	FOSFOROORGANINIS	JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.

		3381 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., LC₅₀. mažesnis ar lygus 200 ml/m³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC₅₀. 3382 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., LC₅₀. mažesnis ar lygus 1000 ml/m³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC₅₀. 2810 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.
	organinės	
	kietos ^a , ^b T2	1544 ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba 1544 ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. 1601 DEZINFEKcinė KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. 1655 NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba 1655 NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. 3448 AŠARINIS DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. 3143 DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba 3143 DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. 3462 TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. 3249 VAISTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. 3464 FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. 3439 NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. 2811 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.
be papil- domo		

pavojaus		2026 FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. 2788 ALAVOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. 3146 ALAVOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. 3280 ARSENOORGANINIS JUNGINYS, skystas, K.N. 3465 ARSENOORGANINIS JUNGINYS, kietas, K.N. 3281 METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. 3466 METALŲ KARBONILAI, kieti, K.N. 3282 METALOORGANINIS JUNGINYS, skystas, TOKSIŠKAS, K.N. 3467 METALOORGANINIS JUNGINYS, kietas, TOKSIŠKAS, K.N.
	metalų organinės ^{c,d} T3	
	skystos ^e T4	1556 ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N. 1935 CIANIDO TIRPALAS, K.N. 2024 GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. 3141 STIBIO JUNGININYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N. 3440 SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. 3381 SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĮKVĖPUS, K.N., LC ₅₀ . mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀ . 3382 skystis, toksiškas įkvėpus, k.n., LC ₅₀ . mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀ . 3287 TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.

	neorganinės	kietos ^f ,g	T5	1549 STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N.
				1557 ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidas, K.N.
				1564 BARIO JUNGINYS, K.N.
				1566 BERILIO JUNGINYS, K.N.
				1588 CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N.
				1707 TALIO JUNGINYS, K.N.
				2025 GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N.
				2291 ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N.
				2570 KADMIO JUNGINYS
				2630 SELENATAI arba
				2630 SELENITAI
				2856 FLUORSILIKATAI, K.N.
				3283 SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.
				3284 TELŪRO JUNGINYS, K.N.
				3285 VANADŽIO JUNGINYS, K.N.
				3288 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.
				2992 KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
				2994 ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
				2996 CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
				2998 TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
				3006 TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
				3010 PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS
		skysti ^h	T6	

		2783 FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS 2786 ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS 3027 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS 3048 ALIUMINIO FOSFIDO PESTICIDAS 3345 FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS 3349 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS 2588 PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.
mėginiai	T8	3315 CHEMINIS BANDINYS, TOKSIŠKI
kitos toksiškos medžiagosⁱ	T9	3243 KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N.
gaminiai	T10	3546 GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N.
skystos^{j,k}	TF1	3071 MERKAPTANAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba 3071 MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. 3080 IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba 3080 IZOCIANATŲ TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.

lieps- niosio s TF	3275 NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. 3279 FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. 3383 SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĪKVĒPUS, LIEPSNUS, K.N., LC₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m³ ir prisotintų garų koncentrācija didesnē ar lygi 500 LC₅₀. 3384 SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĪKVĒPUS, LIEPSNUS, K.N., LC₅₀.mažesnis ar lygus 1000 ml/m³ ir prisotintų garų koncentrācija didesnē ar lygi 10 LC₅₀ 2929 TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N.
	2991 KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 2993 ARSENŌ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 2995 CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 2997 TRIAZINŌ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3005 TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3009 PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3011 PEESICIDAS, GYVŠIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3013 PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3015 BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS

				3017 FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3019 ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3025 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3347 FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 3351 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS 2903 PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.
				1700 AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS 2930 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N. 3535 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N.
savaime kietos ^c	įkaistančios,		TS	3124 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.
		skystos	TW 1	3385 TOKSIŠKAS SKYSTI ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., LC₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC₅₀. 3386 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., LC₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC₅₀ 3123 TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.

reaguojančios su vandeniu ^d TW	kietos ^l	3125 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.
	TW 2	
	skysto s	3387 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀ .
		3388 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀ .
oksiduojančios ^m TO		3122 TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.
	kietos TO2	3086 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.
organinės	skysto s	3277 CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.
		3361 CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.
	TC1	3389 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀ .
		3390 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀ .
		2927 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.

ėdžios n	TC	neorganin ės	kietos TC2	2928 TOKSIŠKA MEDŽIAGA, KIETA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.
			skysto s TC3	3389 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀ .
				3390 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀ .
				3289 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.
liepsniosios, ėdžios	TFC		kietos TC4	3290 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.
				2742 CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.
				3362 CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.
				3488 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀
				3489 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀
				3490 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀

liepsniosios, reaguojančios su vandeniu	TF W	3491 TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀

Išnašos

- a Medžiagos ir jų ruošiniai, naudojami kaip pesticidai, turintys alkaloidų ir nikotino, priskiriami šiems pavadinimams: JT Nr. 2588 PESTICIDAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N., JT Nr. 2902 PESTICIDAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. arba JT Nr. 2903 PESTICIDAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.
- b Aktyviosios medžiagos bei įtrinamosios priemonės ar mišiniai, skirti laboratorijų ar tyrimų tikslams bei vaistų gamybai, kartu su kitomis medžiagomis klasifikuojami pagal jų toksiškumo laipsnį (žr. 2.2.61.1.7 – 2.2.61.1.11 poskirsnius).
- c Mažai toksiškos savaime įkaistančios medžiagos ir savaime įkaistantys metalo organiniai junginiai priskiriami 4.2 klasei.
- d Mažai toksiškos medžiagos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, ir metalo organiniai junginiai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei.
- e Gyvsidabrio fulminatas, sudrėkintas mažiausiai 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu, priskiriamas 1 klasės pavadinimui JT Nr. 0135 ir yra draudžiamas vežti geležinkeliais (žr. 2.2.61.2.2 poskirsnį).
- f Fericianidams ir ferocianidams bei šarminių metalų ir amonio tiocianatams (rodanidams) RID taisyklės netaikomos.
- g RID taisyklės netaikomos švino druskoms ir švino pigmentams, kurie sumaišyti santykiu 1:1000 su 0,07M druskos rūgštimi maišomi vieną valandą esant 23 °C ± 2 °C temperatūrai ir kurių tirpumas yra ne didesnis kaip 5 %.
- h Šiuo pesticidu impregnuotiems gaminiams, pvz., popierinėms lėkštėms, popieriaus juostoms, vatos tamponams, plastikinėms plokštėms, RID taisyklės netaikomos, jei jie vežami sandariuose apvalkaluose.
- i Kietųjų medžiagų mišiniai, kuriems netaikomos RID taisyklės, gali būti vežami su toksiškais skysčiais priskiriant jiems pavadinimą JT Nr. 3243, prieš tai nepritaikius 6.1 klasės klasifikacinių kriterijų, su sąlyga, kad medžiagas kraunant arba uždariant pakuotę, vagoną ar konteinerį nematyti ištekęsųjų skysčių. Kiekviena tara turi atitikti tą konstrukciją, kuri sėkmingai išlaikė sandarumo bandymą II pakavimo grupei. Šis pavadinimas netaikomas kietosioms medžiagoms, kuriose yra I pakavimo grupei priskirtų skysčių.
- j Labai toksiški ir toksiški liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, yra 3 klasės medžiagos, išskyrus labai toksiškas įkvepiant medžiagas, kaip apibrėžta 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsnuose. Skysčiai, kurie yra labai toksiški įkvėpus,

nurodomi pažymint „toksiškas įkvėpus“ tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje arba nurodant 6 stulpelyje 354 specialiąją nuostatą.

^k Mažai toksiški liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C, išskyrus medžiagas ir gaminius, naudojamus kaip pesticidus, priklauso 3 klasei.

^l Metalų fosfidai, priskirti pavadinimams JT Nr. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 ir 2013, priklauso 4.3 klasei.

^m Mažai toksiškos oksiduojančios medžiagos priskiriamos 5.1 klasei.

ⁿ Mažai toksiškos mažai ėdžios medžiagos priskiriamos 8 klasei.

2.2.62 6.2 klasė. Infekcinės medžiagos

2.2.62.1 Kriterijai

2.2.62.1.1 6.2 klasei priklauso infekcinės medžiagos. Pagal RID nuostatas tai medžiagos, apie kurias žinoma arba manoma, kad jose yra ligų sukėlėjų. Ligų sukėlėjais laikomi mikroorganizmai (įskaitant bakterijas, virusus, parazitus, grybelius) ir kiti sukėlėjai, kaip antai prionai, galintys sukelti žmonių ar gyvūnų ligas.

1 pastaba. Šiai klasei priskiriami genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai, biologiniai preparatai, diagnostiniai mėginiai ir specialiai užkrėsti gyvūnai, jei jie atitinka šios klasės kriterijus.

Nespecialiai užkrėstų ar natūraliai užsikrėtusių gyvūnų vežimui taikomos tik atitinkamų kilmės, tranzito ir paskirties valstybių tam tikros taisyklės ir reglamentai.

2 pastaba. Augalinės, gyvulinės ir bakterinės kilmės toksinai, neturintys infekcinių medžiagų ar organizmų arba neįeinantys į infekcinių medžiagų ar organizmų sudėtį, priskiriami 6.1 klasės pavadinimui JT Nr. 3172 arba 3462.

2.2.62.1.2 6.2 klasės medžiagos skirstomos taip:

- I1 Infekcinės medžiagos, pavojingos žmonėms;
- I2 Infekcinės medžiagos, pavojingos tik gyvūnams;
- I3 Ligoninių atliekos;
- I4 Biologinės medžiagos.

Apibrėžtys

2.2.62.1.3 RID taisyklėse:

Biologiniai preparatai – tai gyvųjų organizmų preparatai, gaminami ir platinami, laikantis atitinkamų nacionalinių institucijų, galinčių priimti specialiąsias patvirtinimo taisykles, nustatytų reikalavimų, naudojami žmonių ar gyvūnų ligų profilaktikai, gydymui ar diagnozavimui arba su tuo susijusio plėtojimo, bandymų ir tyrimų tikslams. Jie apima pagamintus produktus, pavyzdžiui, vakcinas, arba tarpinius produktus, tačiau jais neapsiriboja.

Kultūros – tai proceso, kurio metu tyčia dauginami ligos sukėlėjai, rezultatas. Ši apibrėžtis neapima mėginių, paimtų iš pacientų (žmonių arba gyvūnų) pagal šiame poskirsnyje pateiktą apibrėžtį.

Medicininės arba ligoninių atliekos – atliekos, susidariusios dėl veterinarinio gyvūnų gydymo, medicininio žmonių gydymo arba dėl biologinių tyrimų.

Pacientų mėginiai – tai mėginiai, gauti tiesiai iš žmonių ar gyvūnų, įskaitant ekskrementus, sekrecijos produktus, kraują ir jo komponentus, audinius ir jų skysčių tepinėlius bei kūno dalis, tačiau jais neapsiribojant, kurie vežami daugiausia mokslinių tyrimų, diagnozės, apžiūros, gydymo arba profilaktikos tikslams.

Priskyrimas klasei

2.2.62.1.4 Infekcinės medžiagos priskiriamos 6.2 klasei ir atitinkamai JT Nr. 2814, 2900, 3291, 3373 arba 3549.

Infekcinės medžiagos skirstomos į šias kategorijas:

2.2.62.1.4.1 A kategorija. Tai infekcinė medžiaga, kuri vežama tokio pavidalo, kad jos poveikis sveikiems žmonėms arba gyvūnams gali sukelti ilgalaikę negalią arba gyvybei pavojingą ar mirtiną ligą. Šiuos kriterijus atitinkančių medžiagų pavyzdžiai pateikiami šio papunkčio lentelėje.

Pastaba. Sąlytis su medžiaga įvyksta tuo atveju, kai infekcinė medžiaga išsilieja iš apsauginės pakuotės ir įvyksta fizinis kontaktas su žmonėmis ar gyvūnais.

- a) Šiuos kriterijus atitinkančios infekcinės medžiagos, galinčios sukelti žmonių ligas arba ir žmonių, ir gyvūnų ligas, priskiriamos

pavadinimui JT Nr. 2814. Infekcinės medžiagos, galinčios sukelti tik gyvūnų ligas, priskiriamos pavadinimui JT Nr. 2900.

- b) Medžiagos priskiriamos pavadinimams JT Nr. 2814 arba 2900 atsižvelgiant į paciento ar gyvūno anamnezę bei simptomus, lokalias išplitimo sąlygas, arba specialisto pateiktą individualų paciento ar gyvūno būklės įvertinimą.

1 pastaba. JT Nr. 2814 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKianti ŽMONES“. JT Nr. 2900 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKianti tik GYVŪNUS“.

2 pastaba. Toliau pateikta lentelė yra nebaigta. Lentelėje nenurodytos tuos pačius kriterijus atitinkančios infekcinės medžiagos, įskaitant naujus arba pasirodančius ligų sukėlėjus, priskiriamos A kategorijai. Be to, medžiaga įtraukiama į šią kategoriją ir tuo atveju, kai išskyla abejonių, ar ji atitinka kriterijus.

3 pastaba. Mikroorganizmai, šioje lentelėje pateikti kursyvu, yra bakterijos arba grybeliai.

Bet kokios formos, jei nenurodyta kitaip, infekcinių medžiagų, priskiriamų A kategorijai, pavyzdžiai (žr. 2.2.62.1.4.1 poskirsnį)	
JT Nr. ir pavadinimas	Mikroorganizmas
JT NR. 2814 INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANČIOS ŽMONES	<i>Bacillus anthracis</i> (tik kultūros)
	<i>Brucella abortus</i> (tik kultūros)
	<i>Brucella melitensis</i> (tik kultūros)
	<i>Brucella suis</i> (tik kultūros)
	<i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – įnosės (tik kultūros)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (tik kultūros)
	<i>Chlamydia psittaci</i> – paukščių štamai (tik kultūros)
	<i>Clostridium botulinum</i> (tik kultūros)
	<i>Coccidioides immitis</i> (tik kultūros)
	<i>Coxiella burnetii</i> (tik kultūros)
	Hemoraginės Krymo-Kongo karštligės virusas
	Dengės (Dengue) virusas
	Arklių rytų encefalito virusas (tik kultūros)
	<i>Escherichia coli</i> , verocitotoksigeninis (tik kultūros) ^a
	Ebolos virusas

	Flexalo virusas
	<i>Francisella tularensis</i> (tik kultūros)
	Guanarito virusas
	Hantaano virusas
	Hanta virusas, sukeliantis hemoraginę karštligę ir inkstų sindromą
	Hendra virusas
	Hepatito B virusas (tik kultūros)
	Herpio B virusas (tik kultūros)
	Žmogaus imunodeficito virusas (tik kultūros)
	Labai patogeniškas paukščių gripo virusas (tik kultūros)
	Japoniškojo encefalito virusas (tik kultūros)
	Junino virusas
	Kyasanuro miško ligos virusas
	Lassa virusas
	Machupo virusas
	Marburgo virusas
	Beždžionių raupų virusas
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (tik kultūros) ^a
	Nipah virusas
	Hemoraginės Omsko karštligės virusas
	Polio virusas (tik kultūros)
	Pasiutligės virusas (tik kultūros)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (tik kultūros)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (tik kultūros)
	Rifto slėnio karštligės virusas (tik kultūros)

	Rusijos pavasario-vasaros encefalito virusas (tik kultūros)
	Sabia virusas
	<i>Shigella dysenteriae type 1</i> (tik kultūros) ^a
	Erkinio encefalito virusas (tik kultūros)
	Raupų virusas
	Venesuelos arklių encefalito virusas (tik kultūros)
	Vakarų Nilo virusas (tik kultūros)
	Geltonosios karštligės virusas (tik kultūros)
	<i>Yersinia pestis</i> (tik kultūros)
JT NR. 2900 INFEKČINĖS MEDŽIAGOS, VEIKIANČIOS tik GYVŪNUS	Afrikos kiaulių maro virusas (tik kultūros)
	Paukščių Paramixo virusas 1 tipo – velogeninis Niukastlio ligos virusas (tik kultūros)
	Klasikinio kiaulių maro virusas (tik kultūros)
	Snukio ir nagų ligos virusas (tik kultūros)
	Žvynelinės ligos (<i>lumpy skin disease</i>) virusas (tik kultūros)
	<i>Mycoplasma micoides</i> – infekcinės galvijų pleuropneumonijos sukėlėjas (tik kultūros)
	Smulkiųjų atrajotojų maro virusas (tik kultūros)
	Galvijų maro virusas (tik kultūros)
	Beždžionių raupų virusas (tik kultūros)
	Ožkų raupų virusas (tik kultūros)
	Kiaulių vezikulinės ligos virusas (tik kultūros)
	Vezikulinio stomatito virusas (tik kultūros)

^a Neatsižvelgiant į tai, kultūros, skirtos diagnostikos ar klinikiams tikslams, gali būti priskiriamos B kategorijos infekcinėms medžiagoms.

2.2.62.1.4.2 B kategorija. Jai priklauso infekcinės medžiagos, neatitinkančios A kategorijos kriterijų. B kategorijos infekcinės medžiagos priskiriamos pavadinimui JT Nr. 3373.

Pastaba. JT Nr. 3373 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS“.

2.2.62.1.5 *Išlygos*

2.2.62.1.5.1 Medžiagoms, kurių sudėtyje nėra infekcinių medžiagų, arba medžiagoms, kurios negali sukelti žmonių arba gyvūnų ligų, RID taisyklės netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

2.2.62.1.5.2 Medžiagoms, turinčioms mikroorganizmų, kurie nėra patogeniški žmonėms ar gyvūnams, RID taisyklės netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

2.2.62.1.5.3 Tokio pavidalo medžiagoms, kuriose bet koks ligos sukėlėjas yra taip neutralizuotas arba nukenksmintas, kad nebekelia pavojaus sveikatai, RID taisyklės netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

Pastaba. Laikoma, kad medicininė įranga, iš kurios pašalinti visi laisvieji skysčiai, atitinka šio poskirsnio reikalavimus, todėl RID nuostatos jai netaikomos.

2.2.62.1.5.4 RID taisyklės netaikomos medžiagoms (įskaitant maisto produktus ir vandens mėginius), jei infekcinių medžiagų koncentracija jose yra gamtoje aptinkamo lygio arba jei mažai tikėtina, kad jos gali kelti infekcijos pavojų, nebent tokios medžiagos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

2.2.62.1.5.5 RID nuostatos netaikomos išdžiovintiems kraujo tepinėliams, surinktiems kraujo lašą užlašinus ant absorbuojančios medžiagos.

2.2.62.1.5.6 RID nuostatos netaikomos tyrimų paslėptam kraujui išmatose nustatyti mėginiams.

2.2.62.1.5.7 RID nuostatos netaikomos kraujui ar kraujo komponentams, kurie buvo surinkti kraujo perpylimui ar kraujo produktų, naudojamų kraujo perpylimui ar transplantacijai, gamybai ir bet kokiems audiniams arba organams, naudojamiems transplantacijai, ir tokiais tikslais paimtiems mėginiams.

2.2.62.1.5.8 RID taisyklės netaikomos iš žmonių ar gyvūnų paimtiems mėginiams (pacientų mėginiams), kai tikimybė, kad juose gali būti ligų sukėlėjų, yra minimali, jei mėginys vežamas tokioje pakuotėje, iš kurios jis neištekės (neiškris), ir jei pakuotė paženklinta užrašu „MĖGINYS, PAIMTAS IŠ ŽMOGAUS, VEŽAMAS PAGAL IŠIMTĮ“ (angl. „*Exempt human specimen*“) arba „MĖGINYS, PAIMTAS IŠ GYVŪNO, VEŽAMAS PAGAL IŠIMTĮ“ (angl. „*Exempt animal specimen*“).

Laikoma, kad tara atitinka pirmiau nurodytus reikalavimus, jei:

a) Tarą sudaro trys dalys:

- (i) skysčiui nelaidi pirminė talpykla (talpyklos);
- (ii) skysčiui nelaidi antrinė tara;
- (iii) išorinė tara, kuri yra pakankamai tvirta, atsižvelgiant į jos talpą, masę ir numatomą naudojimo paskirtį, ir kurios bent vienas paviršius yra ne mažesnis kaip 100 mm x 100 mm.

b) Vežant skysčius, tarp pirminės talpyklos (talpyklų) ir antrinės taros yra tiek absorbuojamosios medžiagos, kad jos užtektų visam turiniui sugerti ir kad vežimo metu prasisunkęs ar ištekėjęs skystis nepatektų į išorinę tara ir nepažeistų amortizuojančios medžiagos vientisumo.

c) Jei į vieną antrinę tarą įdedamos kelios dužios pirminės talpyklos, jas reikia arba atskirai įvynioti, arba taip atskirti vieną nuo kitos, kad nesiliestų tarpusavyje.

1 pastaba. Norint nustatyti, ar medžiagai galima taikyti išlygas pagal šį poskirsnį, būtinas specialisto vertinimas. Šis vertinimas turi būti grindžiamas turima paciento ar gyvūno anamneze, simptomais ar individualia šaltinio (t. y. žmogaus ar gyvūno) būkle bei

vietinėmis endemijos sąlygomis. Mėginių, kuriuos leidžiama vežti pagal šį poskirsnį, pavyzdžiai:

- kraujo arba šlapimo mėginiai, skirti ištirti cholesterolio, kraujyje esančio cukraus arba hormonų kiekį, taip pat nustatyti specifinį prostatos antigeną (PSA);
- mėginiai, būtini infekcinėmis ligomis nesergančių žmonių ar gyvūnų organų (pvz., širdies, kepenų, inkstų) funkcijoms patikrinti, arba reikalingi vaistų gydomojo poveikio kontrolei;
- mėginiai, reikalingi draudimo ar įsidarbinimo tikslams, ir skirti nustatyti narkotinių medžiagų ar alkoholio kiekį;
- nėštumo testai;
- biopsijos vėžiui nustatyti;
- mėginiai žmonių ar gyvūnų antikūnams nustatyti, jei nėra jokio pavojaus infekcijai paplisti (pvz., įvertinus vakcinų sukurtą imunitetą, diagnozavus autoimuninę ligą ir t. t.).

2 pastaba. Oro transportu vežamos nuo šio papunkčio reikalavimų atleistų mėginių pakuotės turi atitikti a–c punktų reikalavimus.

2.2.62.1.5.9 Išskyrus:

- a) medicininės atliekas (JT Nr. 3291 ir 3549);
- b) medicininius prietaisus ar įrangą, kuri užteršta A kategorijos (JT Nr. 2814 arba JT Nr. 2900) infekcinėmis medžiagomis ar kurioje yra infekcinių medžiagų;
- c) medicininius prietaisus ar įrangą, kuri užteršta ar kurioje yra kitų pavojingų medžiagų, atitinkančių kitos klasės apibrėžtį,

medicininiams prietaisams ar įrangai, kuri gali būti užteršta ar kurioje gali būti infekcinių medžiagų, vežamų dezinfekcijos, valymo, sterilizacijos, taisymo ar įrangos vertinimo tikslais, RID nuostatos netaikomos, išskyrus šio punkto nuostatas, jei ji supakuota į tarą, kuri suprojektuota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesudužtų, nebūtų pradurta ar iš jos neiškristų turinys. Tara turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 ar 6.6.4 skirsniuose išvardytus gamybos reikalavimus.

Ši tara turi atitikti 4.1.1.1 ir 4.1.1.2 poskirsnų bendruosius pakavimo reikalavimus, joje esantys prietaisai ir įranga neturi iškristi, kai tara numetama žemyn iš 1,2 m aukščio.

Tara turi būti paženklinta užrašu „NAUDOTAS MEDICININIS PRIETAISAS“ arba „NAUDOTA MEDICININĖ ĮRANGA“. Jei naudojami pakai, jie turi būti paženklinti tokiau pat užrašu, nebent užrašas ant taros lieka matomas.

2.2.62.1.6 (rezervuota)

2.2.62.1.7 (rezervuota)

2.2.62.1.8 (rezervuota)

2.2.62.1.9 *Biologiniai produktai*

RID taisyklėse biologiniai produktai skirstomi į šias grupes:

- a) produktai, pagaminti ir supakuoti pagal kompetentingų nacionalinių institucijų reikalavimus, vežami galutiniam supakavimui ar paskirstymui ir skirti medicinos personalo ar atskirų asmenų atliekamam gydymui. Šios grupės medžiagoms netaikomos RID taisyklės;
- b) a) punktui nepriklausantys produktai, kuriuose, kaip žinoma arba yra pagrindo manyti, yra infekcinių medžiagų ir kurie atitinka A arba B kategorijos kriterijus. Šios grupės medžiagos priskiriamos pavadinimams JT Nr. 2814, 2900 arba 3373;

Pastaba. Kai kurie oficialiai leidžiami vežti biologiniai produktai kelia biologinį pavojų tik tam tikrose pasaulio vietose. Tokiu atveju kompetentingos institucijos gali numatyti, kad šie biologiniai produktai turi atitikti infekcinėms medžiagoms taikomų vietos taisyklių reikalavimus, arba priimti kitus apribojimus.

2.2.62.1.10 *Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai*

Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai, neatitinkantys infekcinių medžiagų apibrėžties, klasifikuojami pagal 2.2.9 poskyrio nuostatas.

2.2.62.1.11 *Medicininės arba ligoninių atliekos*

2.2.62.1.11.1 Medicininės arba ligoninių atliekos, kuriose yra:

- a) A kategorijos infekcinių medžiagų, atitinkamai priskiriamos JT Nr. 2814, JT Nr. 2900 arba JT Nr. 3549. Kietosios medicininės atliekos, kuriose yra A kategorijos infekcinių medžiagų, susidariusių dėl medicininio žmonių gydymo ar veterinarinio gyvūnų gydymo, gali būti priskirtos JT Nr. 3549. JT Nr. 3549 pozicija nenaudojama atliekant biologinius tyrimus susidariusioms atliekoms ar skystoms atliekoms;
- b) B kategorijos infekcinių medžiagų, priskiriamos JT Nr. 3291.

1 pastaba. JT Nr. 3549 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „MEDICINININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos“ arba „MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos“.

2 pastaba. Medicininės arba ligoninių atliekos, kurios pagal Europos Komisijos sprendimo 2000/532/EB³⁶ su pataisomis priede pateiktą atliekų sąrašą priskirtos Nr. 18 01 03 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – gimdymų priežiūros, diagnostikos, gydymo ar žmogaus ligų prevencijos atliekos – kitos atliekos, kurių surinkimui ir perdavimui numatyti specialūs reikalavimai infekcijai išvengti) arba Nr. 18 02 02 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – ligų mokslinių tyrimų, diagnozės, gydymo arba prevencijos veiksmų, kuriuose dalyvauja gyvūnai, atliekos – atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos), pagal šio punkto nuostatas turi būti klasifikuojamos, atsižvelgiant į atitinkamo paciento arba gyvūno gydytojo ar veterinarijos gydytojo pateiktą diagnozę.

2.2.62.1.11.2 Medicininės arba ligoninių atliekos, kurių atveju yra pagrindo manyti, kad egzistuoja maža tikimybė, jog jose esama infekcinių medžiagų, priskiriamos JT Nr. 3291. Priskiriant gali būti vadovaujama tarptautiniais, regioniniais arba nacionaliniais atliekų katalogais.

1 pastaba. JT Nr. 3291 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N.“ arba „(BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.“ arba „REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.“

2 pastaba. Nepaisant pirmiau pateiktų klasifikavimo kriterijų, medicininėms arba ligoninių atliekoms, kurios pagal Europos Komisijos sprendimo 2000/532/EB⁶ su pataisomis priede pateiktą atliekų sąrašą priskirtos Nr. 18 01 04 (Žmonių ar gyvūnų

³⁶ 2000 m. gegužės 3 d. priimtas Komisijos sprendimas 2000/532/EB, keičiantis sprendimą 94/3/EB, nustatantį atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 75/442/EEB dėl atliekų 1 straipsnio a dalį (pakeista Europos Tarybos ir Parlamento direktyva 2006/12/EB, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 114, 2006 04 27, p. 9), ir Tarybos sprendimą 94/904/EB, nustatantį pavojingų atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 91/689/EEB dėl pavojingų medžiagų 1 straipsnio 4 dalį (Europos Bendrijų oficialusis leidinys Nr. L 226, 2000 09 06, p. 3).

sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – gimdymų priežiūros, diagnostikos, gydymo ar žmogaus ligų prevencijos atliekos – atliekos, kurių surinkimui ir perdavimui nenumatyti specialūs reikalavimai infekcijai išvengti) arba Nr. 18 02 03 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – ligų mokslinių tyrimų, diagnozės, gydymo arba prevencijos veiksmų, kuriuose dalyvauja gyvūnai, atliekos – atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos), RID taisyklės netaikomos.

2.2.62.1.11.3 Išvalytoms medicininėms arba ligoninių atliekoms, kuriose anksčiau buvo infekcinių medžiagų, RID taisyklės netaikomos, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

2.2.62.1.11.4 (išbraukta)

2.2.62.1.12 *Infekuoti gyvūnai*

2.2.62.1.12.1 Gyvų gyvūnų neleidžiama naudoti infekcinėms medžiagoms vežti, nebent pastarųjų neįmanoma vežti kitais būdais. Gyvus gyvūnus, kurie buvo tyčia užkrėsti ir kuriuose, kaip žinoma arba įtariama, yra infekcinių medžiagų, leidžiama vežti tik laikantis kompetentingų institucijų nustatytų sąlygų ir atitinkamų gyvūnų vežimo taisyklių.

Pastaba. Kompetentingų institucijų patvirtinimas išduodamas remiantis atitinkamomis gyvūnų vežimo taisyklėmis, atsižvelgiant į su pavojingais krovniais susijusius aspektus. Institucijų, kurios kompetentingos nustatyti minėtas patvirtinimo išdavimo sąlygas ir taisykles, veikla reglamentuojama nacionaliniu lygiu.

Jei RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtinimo nėra, RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą. Galvijų vežimo taisyklės nustatytos iš dalies pakeistame 2004 m. gruodžio 22 d. Tarybos reglamente (EB) Nr. 1/2005 dėl gyvūnų apsaugos juos vežant (OL L 3, 2005 1 5).

2.2.62.1.12.2 (išbraukta)

2.2.62.2 **Draudžiamos vežti medžiagos**

Gyvi stuburiniai ar bestuburiai gyvūnai neturi būti naudojami infekcinėms medžiagoms vežti, išskyrus tuos atvejus, kai infekcinių medžiagų neįmanoma kitaip vežti arba taip vežti yra leidusi kompetentingai institucija (žr. 2.2.62.1.12.1 poskirsnį).

2.2.62.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Papildomas pavojus	Klasifi - kacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos ar gaminio pavadinimas

Infekcinės medžiagos

infekcinės medžiagos, I1 veikiančios žmones	2814 INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES
infekcinės medžiagos, I2 veikiančios tik gyvūnus	2900 INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS
ligoninių atliekos I3	3291 LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba 3291 (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba 3291 REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. 3549 MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos arba 3549 MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos
biologinės medžiagos I4	3373 BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS

2.2.7 7 klasė. Radioaktyviosios medžiagos

2.2.7.1 Sąvokos

2.2.7.1.1 *Radioaktyviosios medžiagos* – tai medžiagos, turinčios radionuklidų, kurių ir aktyvumo koncentracija, ir bendrasis aktyvumas kiekvienoje siuntoje viršija 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6 poskirniuose pateiktas vertes.

2.2.7.1.2 Tarša

Tarša – tai radioaktyviosios medžiagos buvimas ant paviršių tokiais kiekiais, kai viršijama 0,4 Bq/cm² beta arba gama spinduliams ir mažo

kenksmingumo alfa spinduoliams arba $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ visiems kitiems alfa spinduoliams.

Nefiksuotoji tarša – tai tarša, kurią galima pašalinti nuo paviršiaus įprastomis vežimo sąlygomis.

Fiksuotoji tarša – bet kokia tarša, išskyrus nefiksuotąją.

2.2.7.1.3 Specialiųjų sąvokų apibrėžtys

A₁ ir A₂

A₁ – tai specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos aktyvumo reikšmė, kuri nurodyta 2.2.7.2.2.1 poskirsnio lentelėje arba nustatyta pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnį ir naudojama nustatant aktyvumo ribas RID reikalavimų taikymui.

A₂ – tai radioaktyviosios medžiagos, kitos nei specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, aktyvumo reikšmė, kuri nurodyta 2.2.7.2.2.1 poskirsnio lentelėje arba nustatyta pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnį ir naudojama nustatant aktyvumo ribas RID reikalavimų taikymui.

Daiktas užterštu paviršiumi (DUP) – tai kietas daiktas, kuris pats savaime nėra radioaktyvus, bet kurio paviršiuje yra radioaktyviųjų medžiagų.

Dalieji nuklidai – uranas-233, uranas-235, plutonis-239 ir plutonis-241.

Dalioji medžiaga – tai medžiaga, turinti daliųjų nuklidų. Daliosios medžiagos sąvoka neapima šių medžiagų:

- a) neapšvitintas gamtinis arba išsodrintas uranas;
- b) gamtinis uranas arba išsodrintas uranas, kuris buvo apšvitintas tik šiluminių neutronų reaktoriuose;
- c) medžiagos, kurioje dalieji nuklidai sudaro mažiau nei 0,25 g visos masės;
- d) a, b ir (arba) c punktuose nurodytų medžiagų junginių.

Šios išimtys galioja tik tuo atveju, kai pakuotėje arba krovinyje, jei vežama nesupakuotas medžiagas, nėra kitos daliųjų nuklidų turinčios medžiagos.

Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga – tai:

- a) nedispersiška kietoji radioaktyvioji medžiaga arba
- b) uždara kapsulė su radioaktyviąja medžiaga.

Mažo savitojo aktyvumo medžiaga (MSA) – tai radioaktyvioji medžiaga, kurios ribotą savitąjį aktyvumą nulemia jos prigimtis, arba radioaktyvioji medžiaga, kuriai taikomos ribinės nustatyto vidutinio savitojo aktyvumo reikšmės. Apskaičiuojant vidutinį savitąjį aktyvumą, neatsižvelgiama į išorinę apsaugos medžiagą, gaubiančią MSA medžiagą.

Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga – tai kietoji radioaktyvioji medžiaga arba radioaktyvioji medžiaga sandarioje kapsulėje, kurios dispersiškumas yra ribotas ir kuri nėra miltelių pavidalo.

Mažo kenksmingumo alfa spinduliai – tai gamtinis uranas, išsodrintas uranas, gamtinis toris, uranas-235 arba uranas-238, toris-232, toris-228 ir toris-230, esantys rūdose arba fizinių ir cheminių koncentratų forma; arba alfa spindulis, kurio pusėjimo trukmė trumpesnė kaip 10 parų.

Neapšvitintasis toris – tai toris-232, kurio vienam gramui tenka ne daugiau kaip 10^{-7} g urano-233.

Neapšvitintasis uranas – tai uranas-235, kurio 1 gramui tenka ne daugiau kaip (2×10^3) Bq plutonio, ne daugiau kaip (9×10^6) Bq skilimo produktų ir ne daugiau kaip (5×10^{-3}) g urano-236.

Radioaktyviojo nuklido savitasis aktyvumas – tai radioaktyviojo nuklido masės vieneto aktyvumas. Medžiagos savitasis aktyvumas – tai medžiagos, kurioje nuklidai yra pasiskirstę tolygiai, masės vieneto aktyvumas.

Uranas – gamtinis, išsodrintas, įsodrintasis:

Gamtinis uranas – tai uranas (kuris gali būti išskirtas cheminiu būdu) su natūraliai pasiskirsčiusiais urano izotopais (apie 99,28 % (masės) urano-238 ir 0,72 % (masės) urano-235).

Išsodrintas uranas – tai uranas, kuriame urano-235 yra mažiau negu gamtiniame urane.

Įsodrintasis uranas – tai uranas, kuriame urano-235 yra daugiau negu 0,72 %.

Visais atvejais urano sudėtyje yra ir labai mažas urano-234 kiekis.

2.2.7.2 Klasifikacija

2.2.7.2.1 Bendrosios nuostatos

2.2.7.2.1.1 Radioaktyviosioms medžiagoms turi būti priskiriamas kuris nors iš JT numerių, nurodytų 2.2.7.2.1.1 lentelėje, vadovaujantis 2.2.7.2.4 ir 2.2.7.2.5 poskirsniais ir atsižvelgiant į 2.2.7.2.3 poskirsnyje nustatytą medžiagų charakteristiką.

2.2.7.2.1.1 lentelė. JT numerių priskyrimas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas ^a
JT 2908	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA
JT 2909	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba IŠSODRINTO URANO arba GAMTINIO TORIO
JT 2910	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS
JT 2911	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI arba GAMINIAI
JT 3507	URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^{b, c}
Mažo savitojo aktyvumo radioaktyviosios medžiagos (2.2.7.2.3.1 poskirsnis)	
JT 2912	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3321	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3322	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3324	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), DALIOJI

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas ^a
JT 3325	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), DALIOJI
Daiktai užterštu paviršiumi (2.2.7.2.3.2 poskirsnis)	
JT 2913	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3326	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI
A tipo pakuotės (2.2.7.2.4.4 poskirsnis)	
JT 2915	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3327	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos
JT 3332	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3333	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI
B(U) tipo pakuotės (2.2.7.2.4.6 poskirsnis)	
JT 2916	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3328	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI
B(M) tipo pakuotės (2.2.7.2.4.6 poskirsnis)	
JT 2917	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3329	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI
C tipo pakuotės (2.2.7.2.4.6 poskirsnis)	
JT 3323	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3330	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI
Specialiosios sąlygos (2.2.7.2.5 poskirsnis)	
JT 2919	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^b
JT 3331	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, DALIOJI
Urano heksafluoridas (2.2.7.2.4.5 poskirsnis)	
JT 2977	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS
JT 2978	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas ^b
JT 3507	URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama ^{b,c}

^a Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas nurodytas skiltyje „Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas“ ir apsiriboja ta pavadinimo dalimi, kuri parašyta didžiosiomis raidėmis. JT Nr. 2909, 2911, 2913 ir 3326 atveju, kai alternatyvūs tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai sujungti jungtuku „arba“, turi būti rašomas tik susijęs tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas.

^b Sąvoka „dalioji-nekontroliuojama“ nurodo tik medžiagą, kuri nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį.

^c Dėl JT Nr. 3507 taip pat žr. 3.3 skyriaus 369 specialiąją nuostatą.

2.2.7.2.2 Pagrindinių radionuklidų verčių nustatymas

2.2.7.7.2.1 2.2.7.2.2.1 papunkčio lentelėje pateikiamos šios pagrindinės kai kurių radioaktyviųjų nuklidų vertės:

- a) A_1 ir A_2 , TBq;
- b) medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis, matuojamas Bq/g;
- c) krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, Bq.

2.2.7.7.2.1 lentelė **Pagrindinės kai kurių radioaktyviųjų nuklidų vertės**

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuoja- mas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuo- jamas lygis (Bq)
Aktinis (89)				
Ac-225 ^a	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^a	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sidabras (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^a	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1b}	1×10^{6b}
Ag-110m ^a	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Aluminis (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^1	1×10^5
Americis (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^a	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^{0b}	1×10^{4b}
Am-243 ^a	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^{0b}	1×10^{3b}
Argonas (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsenas (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astatas (85)				
At-211 ^a	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Auksas (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Baris (56)				
Ba-131 ^a	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Ba-133m	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ba-135m	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ba-140 ^a	5 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{5 b}
Berilis (4)				
Be-7	2 x 10 ¹	2x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Be-10	4 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Bismutas (83)				
Bi-205	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Bi-206	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Bi-207	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Bi-210	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Bi-210m ^a	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Bi-212 ^a	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{5 b}
Berklis (97)				
Bk-247	8 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Bk-249 ^a	4 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Bromas (35)				
Br-76	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Br-77	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Br-82	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Anglis (6)				
C-11	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
C-14	4 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Kalcis (20)				
Ca-41	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁷
Ca-45	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Ca-47 ^a	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Kadmis(48)				
Cd-109	3 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Cd-113m	4 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Cd-115 ^a	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cd-115m	5 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Ceris (58)				
Ce-139	7 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ce-141	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ce-143	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ce-144 ^a	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{2 b}	1 x 10 ^{5 b}
Kalifornis (98)				
Cf-248	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-249	3 x 10	8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cf-250	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-251	7 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cf-252	1 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-253 ^a	4 x 10 ¹	4 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cf-254	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Chloras (17)				
Cl-36	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Cl-38	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Kiuris (96)				
Cm-240	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Cm-241	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cm-242	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cm-243	9 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Cm-244	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cm-245	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cm-246	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cm-247 ^a	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Cm-248	2 x 10 ⁻²	3 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Kobaltas (27)				
Co-55	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Co-56	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Co-57	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Co-58	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Co-58m	4 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Co-60	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Chromas (24)				
Cr-51	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Cezis (55)				
Cs-129	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cs-131	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Cs-132	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Cs-134	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cs-134m	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Cs-135	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Cs-136	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Cs-137 ^a	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{4 b}
Varis (29)				
Cu-64	6 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cu-67	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Disprozis (66)				
Dy-159	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Dy-165	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Dy-166 ^a	9 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Erbis (68)				
Er-169	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Er-171	8 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Europis (63)				
Eu-147	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-148	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-149	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-150	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
(trumpaamžis)				
Eu-150 (ilgaamžis)	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152m	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-154	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-155	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-156	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fluoras (9)				
F-18	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Geležis (26)				
Fe-52 ^a	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-55	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Fe-59	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-60 ^a	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Galis (31)				
Ga-67	7 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ga-68	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ga-72	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Gadolinis (64)				
Gd-146 ^a	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Gd-148	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Gd-153	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Gd-159	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Germanis (32)				
Ge-68 ^a	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ge-69	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ge-71	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Ge-77	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Hafnis (72)				
Hf-172 ^a	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hf-175	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hf-181	2 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hf-182	neribojama	neribojama	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Gyvsidabris (80)				
Hg-194 ^a	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hg-195m ^a	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hg-197	2 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Hg-197m	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hg-203	5 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Holmis (67)				
Ho-166	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Ho-166m	6 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Jodas (53)				
I-123	6 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
I-124	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-125	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
I-126	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-129	neribojama	neribojama	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
I-131	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-132	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-133	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-134	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-135 ^a	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Indis (49)				
In-111	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-113m	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-114m ^a	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-115	7 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Iridis (77)				

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Ir-189 ^a	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ir-190	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ir-192	1 x 10 ^{0 c}	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Ir-193m	4 x 10 ¹	4 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Ir-194	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Kalis (19)				
K-40	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
K-42	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
K-43	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Kriptonas (36)				
Kr-79	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Kr-81	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Kr-85	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁴
Kr-85m	8 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ¹⁰
Kr-87	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Lantanai (57)				
La-137	3 x 10 ¹	6 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
La-140	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Liutecis (71)				
Lu-172	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Lu-173	8 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Lu-174	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Lu-174m	2 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Lu-177	3 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Magnis (12)				
Mg-28 ^a	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Manganas (25)				
Mn-52	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Mn-53	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁹
Mn-54	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Mn-56	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Molibdenas (42)				
Mo-93	4 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁸
Mo-99 ^a	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Azotas (7)				
N-13	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Natris (11)				
Na-22	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Na-24	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Niobis (41)				
Nb-93m	4 x 10 ⁻¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Nb-94	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Nb-95	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Nb-97	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Neodimis (60)				
Nd-147	6 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Nd-149	6 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Nikelis (28)				
Ni-57	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ni-59	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojama s lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojama s lygis (Bq)
Ni-63	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Ni-65	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Neptūnis (93)				
Np-235	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Np-236	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
(trumpaamžis)				
Np-236 (ilgaamžis)	9 x 10 ⁰	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Np-237	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ^{0 b}	1 x 10 ^{3 b}
Np-239	7 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Osmis (76)				
Os-185	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Os-191	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Os-191m	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Os-193	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Os-194 ^a	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Fosforas (15)				
P-32	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
P-33	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Protaktinis (91)				
Pa-230 ^a	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pa-231	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Pa-233	5 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Švinas (82)				
Pb-201	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pb-202	4 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Pb-203	4 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pb-205	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Pb-210 ^a	1 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻²	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{4 b}
Pb-212 ^a	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{5 b}
Paladis (46)				
Pd-103 ^a	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁸
Pd-107	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Pd-109	2 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Prometis (61)				
Pm-143	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pm-144	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pm-145	3 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Pm-147	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Pm-148m ^a	8 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pm-149	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Pm-151	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Polonis (84)				
Po-210	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Prazeodimis (59)				
Pr-142	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Pr-143	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Platina (78)				
Pt-188 ^a	1 x 10 ⁰	8 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pt-191	4 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pt-193	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Pt-193m	4 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Pt-195m	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pt-197	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Pt-197m	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Plutonis (94)				
Pu-236	3 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Pu-237	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Pu-238	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Pu-239	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Pu-240	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Pu-241 ^a	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Pu-242	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Pu-244 ^a	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Radis (88)				
Ra-223 ^a	4 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻³	1x10 ^{2 b}	1 x 10 ^{5 b}
Ra-224 ^a	4 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{5 b}
Ra-225 ^a	2 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻³	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Ra-226 ^a	2 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{4 b}
Ra-228 ^a	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{5 b}
Rubidis (37)				
Rb-81	2 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Rb-83 ^a	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Rb-84	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Rb-86	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Rb-87	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Rb (gamtinis)	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Renis (75)				
Re-184	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Re-184m	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Re-186	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Re-187	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁹
Re-188	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Re-189 ^a	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Re (gamtinis)	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁹
Rodis (45)				
Rh-99	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Rh-101	4 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Rh-102	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Rh-102m	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Rh-103m	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Rh-105	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Radonas (86)				
Rn-222 ^a	3 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻³	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{8 b}
Rutenis (44)				
Ru-97	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ru-103 ^a	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ru-105	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ru-106 ^a	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{2 b}	1 x 10 ^{5 b}
Siera (16)				
S-35	4 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Stibis (51)				
Sb-122	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁴
Sb-124	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Sb-125	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sb-126	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Skandis (21)				
Sc-44	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Sc-46	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Sc-47	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sc-48	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Selenas (34)				
Se-75	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Se-79	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Silicis (14)				
Si-31	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Si-32	4 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Samaris (62)				
Sm-145	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Sm-147	neribojama	neribojama	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Sm-151	4 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Sm-153	9 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Alavas (50)				
Sn-113 ^a	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-117m	7 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sn-119m	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-121m ^a	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-123	8 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Sn-125	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Sn-126 ^a	6 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Stroncis (38)				
Sr-82 ^a	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Sr-83	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Sr-85	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sr-85m	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Sr-87m	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sr-89	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Sr-90 ^a	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1x10 ^{2 b}	1 x 10 ^{4 b}
Sr-91 ^a	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Sr-92 ^a	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tritis (1)				
T(H-3)	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁹
Tantalas (73)				
Ta-178 (ilgaamžis)	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ta-179	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Ta-182	9 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Terbis (65)				
Tb-149	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tb-157	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Tb-158	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tb-160	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
Tb-161	3 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Technecis (43)				
Tc-95m ^a	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96m ^a	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Tc-97	neribojama	neribojama	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Tc-97m	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Tc-98	8 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-99	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Tc-99m	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Telūras (52)				
Te-121	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-121m	5 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Te-123m	8 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Te-125m	2 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Te-127	2 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Te-127m ^a	2 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Te-129m	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Te-129m ^a	8 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Te-131m ^a	7 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-132 ^a	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Toris (90)				
Th-227	1 × 10 ¹	5 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-228 ^a	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0 b}	1 × 10 ^{4 b}
Th-229	5 × 10 ⁰	5 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ^{0 b}	1 × 10 ^{3 b}
Th-230	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴
Th-231	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Th-232	neribojama	neribojama	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-234 ^a	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{3 b}	1 × 10 ^{5 b}
Th (gamtinis)	neribojama	neribojama	1 × 10 ^{0 b}	1 × 10 ^{3 b}
Titanas (22)				
Ti-44 ^a	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Talis (81)				
TI-200	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
TI-201	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
TI-202	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
TI-204	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Tulis (69)				
Tm-167	7 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tm-170	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Tm-171	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Uranas (92)				
U-230 (greita absorbicija per plaučius) ^{a, d}	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b}	1 × 10 ^{5 b}
U-230 (vidutinė absorbicija per plaučius) ^{a, e}	4 × 10 ¹	4 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
U-230 (lėta absorbicija per plaučius) ^{a, f}	3 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-232 (greita absorbicija per plaučius) ^d	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁻²	1x10 ^{0 b}	1 x 10 ^{3b}
U-232 (vidutinė absorbicija per plaučius) ^e	4 x 10 ¹	7 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-232 (lėta absorbicija per plaučius) ^f	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-233 (greita absorbicija per plaučius) ^d	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-233 (vidutinė absorbicija per plaučius) ^e	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-233 (lėta absorbicija per plaučius) ^f	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
U-234 (greita absorbicija per plaučius) ^d	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-234 (vidutinė absorbicija per plaučius) ^e	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-234 (lėta absorbicija per plaučius) ^f	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
U-235 (visų rūšių absorbicija per plaučius) ^{a, d, e, f}	neribojama	neribojama	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{4b}
U-236 (greita absorbicija per plaučius) ^d	neribojama	neribojama	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-236 (vidutinė absorbicija per plaučius) ^e	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-236 (lėta absorbicija per plaučius) ^f	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-238 (visų rūšių absorbicija per plaučius) ^{d, e, f}	neribojama	neribojama	1 x 10 ^{1 b}	1 x 10 ^{4b}
U (gamtinis)	neribojama	neribojama	1 x 10 ^{0 b}	1 x 10 ^{3 b}
U (sodrintas < 20 %) ^g	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
U (išsodrintas)	neribojama	neribojama	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Vanadis (23)				
V-48	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵

Radioaktyvieji nuklidai (atominis numeris)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g)	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq)
V-49 Volframas (74)	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
W-178 ^a	9 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
W-181	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
W-185	4 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
W-187	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
W-188 ^a	4 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Ksenonas (54)				
Xe-122 ^a	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Xe-123	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Xe-127	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Xe-131m	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴
Xe-133	2 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁴
Xe-135	3 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ¹⁰
Itris (39)				
Y-87 ^a	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Y-88	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Y-90	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Y-91	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Y-91m	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Y-92	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Y-93	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Iterbis (70)				
Yb-169	4 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Yb-175	3 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Cinkas (30)				
Zn-65	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Zn-69	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Zn-69m ^a	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cirkonis (40)				
Zr-88	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Zr-93	neribojama	neribojama	1 x 10 ^{3b}	1 x 10 ^{7b}
Zr-95 ^a	2 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Zr-97 ^a	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1b}	1 x 10 ^{5b}

^a Šių motininių radioaktyviųjų nuklidų A1 ir (arba) A2 vertės apima dukterinių radioaktyviųjų nuklidų, kurių pusėjimo trukmė ne ilgesnė kaip 10 dienų, vertes:

Mg-28	Al-28	
Ar-42	K-42	
Ca-47	Sc-47	
Ti-44		Sc-44
Fe-52	Mn-52m	
Fe-60	Co-60m	
Zn-69m	Zn-69	
Ge-68	Ga-68	
Rb-83	Kr-83m	
Sr-82		Rb-82
Sr-90		Y-90

Sr-91		Y-91m
Sr-92		Y-92
Y-87		Sr-87m
Zr-95	Nb-95m	
Zr-97	Nb-97m, Nb-97	
Mo-99	Tc-99m	
Tc-95m	Tc-95	
Tc-96m	Tc-96	
Ru-103	Rh-103m	
Ru-106	Rh-106	
Pd-103	Rh-103m	
Ag-108m		Ag-108
Ag-110m		Ag-110
Cd-115	In-115m	
In-114m	In-114	
Sn-113	In-113m	
Sn-121m	Sn-121	
Sn-126	Sb-126m	
Te-118	Sb-118	
Te-127m	Te-127	
Te-129m	Te-129	
Te-131m	Te-131	
Te-132	I-132	
I-135		Xe-135m
Xe-122	I-122	
Cs-137	Ba-137m	
Ba-131	Cs-131	
Ba-140	La-140	
Ce-144	Pr-144m, Pr-144	
Pm-148m		Pm-148
Gd-146	Eu-146	
Dy-166	Ho-166	
Hf-172	Lu-172	
W-178	Ta-178	
W-188	Re-188	
Re-189	Os-189m	
Os-194	Ir-194	
Ir-189	Os-189m	
Pt-188	Ir-188	
Hg-194	Au-194	
Hg-195m		Hg-195
Pb-210	Bi-210	
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212	
Bi-210m		Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212	
At-211	Po-211	
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214	
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207	
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212	
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209	

Ra-226 Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
 Ra-228 Ac-228
 Ac-225 Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
 Ac-227 Fr-223
 Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
 Th-234 Pa-234m, Pa-234
 Pa-230 Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
 U-230 Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
 U-235 Th-231
 Pu-241 U-237
 Pu-244 U-240, Np-240m
 Am-242m Am-242, Np-238
 Am-243 Np-239
 Cm-247 Pu-243
 Bk-249 Am-245
 Cf-253 Cm-249

b Čia pateikiami motininiai radioaktyvieji nuklidai ir jų nuolatinės pusiausvyros dukteriniai produktai (reikia atsižvelgti tik į motininio nuklido aktyvumą):

Sr-90 Y-90
 Zr-93 Nb-93m
 Zr-97 Nb-97
 Ru-106 Rh-106
 Ag-108mAg-108
 Cs-137 Ba-137m
 Ce-144 Pr-144
 Ba-140 La-140
 Bi-212 TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Pb-210 Bi-210, Po-210
 Pb-212 Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Rn-222 Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
 Ra-223 Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, TI-207
 Ra-224 Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Ra-226 Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
 Ra-228 Ac-228
 Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Th-229 Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209

Th (gamt.)³⁷ Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)

Th-234 Pa-234m

U-230 Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214

U-232 Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)

U-235 Th-231

U-238 Th-234, Pa-234m

U (gamt.)⁸ Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210

Np-237 Pa-233

Am-242m Am-242

Am-243 Np-239

- ^c Kiekį galima nustatyti, išmatavus skilimo koeficientą arba dozės normą nustatytu atstumu nuo spinduliuotės šaltinio.
- ^d Šios vertės taikomos tik urano junginiams, kurie ir normaliomis vežimo sąlygomis, ir avarinėmis sąlygomis yra tokios cheminės formos: UF₆, UO₂F₂ ir UO₂(NO₃)₂.
- ^e Šios vertės taikomos tik urano junginiams, kurie ir normaliomis vežimo sąlygomis, ir avarinėmis sąlygomis yra tokios cheminės formos: UO₃, UF₄ ir UCl₄ arba šešiavalenčių junginių pavidalo.
- ^f Šios vertės taikomos tik d ir e išnašose neminimiems urano junginiams.
- ^g Šios vertės taikomos tik neapšvitintam uranui.

2.2.7.2.2.2 Pagrindinių radionuklidų verčių:

a) nurodytų 2.2.7.2.2.1 poskirsnys, nustatymas atskiriems 2.2.7.2.2.1 lentelėje neišvardytiems radionuklidams turi būti patvirtintas daugiašaliu patvirtinimu. Tokių radionuklidų atveju medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis ir krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis apskaičiuojami vadovaujantis leidinyje „Radiacinė apsauga ir radiacinių šaltinių sauga: Tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“ (TATENA saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena, 2014) nustatytais principais. Galima taikyti A₂ vertes, apskaičiuotas pagal dozės koeficientą, taikomą atitinkamam absorbcijos per plaučius tipui remiantis Tarptautinės radiologinės apsaugos komisijos (*International Commission on Radiological Protection – ICRP*) rekomendacijomis, jei atsižvelgiama į kiekvieno radionuklido cheminę formą tiek įprastomis, tiek avarinėmis vežimo sąlygomis. Kaip alternatyva, be kompetentingos institucijos patvirtinimo, gali būti taikomos 2.2.7.2.2.2 lentelėje nurodytos radionuklidų vertės.

b) Kai priemonėse ar gaminiuose yra radioaktyviosios medžiagos arba ta medžiaga yra tokios priemonės ar kito pagaminto gaminio sudedamoji dalis ir atitinka 2.2.7.2.4.1.3 poskirsnio c punkto nuostatas, leidžiamos kitos pagrindinių radionuklidų vertės nei 2.2.7.2.2.1 lentelėje nurodytas krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, jei gautas daugiašalis patvirtinimas. Toks alternatyvus krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis apskaičiuojamas vadovaujantis TATENA saugos standartų serijos Nr. GSR 3 dalyje nustatytais principais.

³⁷ Th-gamt. atveju motininis nuklidas yra Th-232, U-gamt. atveju motininis nuklidas yra U-238.

2.2.7.2.2.2 lentelė. Pagrindinės nežinomų radioaktyviųjų nuklidų arba jų mišinių vertės

Radioaktyvusis turinys	A ₁	A ₂	Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis	Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Žinoma, kad yra tik beta arba gama spinduliai	0,1	0,02	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Žinoma, kad yra tik alfa spinduliai, bet nėra neutronų spindulių	0,2	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³
Žinoma, kad yra neutronų spinduliai arba atitinkamų duomenų nėra	0,001	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³

2.2.7.2.2.3 Apskaičiuojant 2.2.7.2.2.1 lentelėje nepateikto radionuklido A₁ ir A₂ vertes, radioaktyvioji skilimo grandinė, kurioje yra gamtoje aptinkamas radionuklidų kiekis ir kurioje joks dukterinis nuklidas neturi pusėjimo trukmės, ilgesnės nei 10 dienų arba ilgesnės nei motininis nuklidas, laikoma atskiru radionuklidu; aktyvumas ir taikomos A₁ arba A₂ vertės – tai pradinio šios skilimo grandinės nuklido vertės. Radioaktyviojo skilimo grandinėse, kuriose dukterinio nuklido pusėjimo trukmė ilgesnė kaip 10 dienų arba ilgesnė nei pradinio nuklido, pradinis nuklidas ir šie dukteriniai nuklidai laikomi įvairių nuklidų mišiniu.

2.2.7.2.2.4 Radioaktyviųjų nuklidų mišinių pagrindinės nuklidų vertės, išvardytos 2.2.7.2.2.1 poskirsnyje, gali būti nustatomos taip:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}},$$

čia:

f(i) – mišinio i radionuklido aktyvumo dalis arba aktyvumo koncentracija;

X(i) – atitinkamos A₁ ar A₂ reikšmės arba atitinkamas medžiagos aktyvumo ribinės koncentracijos nekontroliuojamas lygis arba krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, priklausomai nuo to, kuris dydis taikomas i radionuklidui;

X_m – išvesta A₁ ar A₂ reikšmė arba atitinkamas medžiagos aktyvumo ribinės koncentracijos nekontroliuojamas lygis arba krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, jei tai yra mišinys.

2.2.7.2.2.5 Jei žinomas kiekvienas radionuklidas, tačiau nežinomas kelių nuklidų aktyvumas, radionuklidus galima jungti į grupes ir, taikant 2.2.7.2.2.4 bei 2.2.7.2.4.4 poskirsnuose pateiktą formulę, kiekvienos grupės radionuklidams taikyti mažiausią vertę. Jungimo į grupes pagrindas – bendrasis alfa spindulių aktyvumas ir bendrasis beta bei gama spindulių aktyvumas, jei

jie yra žinomi, jungiant taikytinos mažiausios alfa spindulių bei beta ir gama spindulių vertes.

2.2.7.2.2.6 Tam tikriems radionuklidams arba jų mišiniams, apie kuriuos nėra esminių duomenų, taikomos vertės pagal 2.2.7.2.2.2 lentelę.

2.2.7.2.3 Kitų medžiagų savybių nustatymas

2.2.7.2.3.1 Mažo savitojo aktyvumo (MSA) medžiaga.

2.2.7.2.3.1.1 (rezervuota)

2.2.7.2.3.1.2 MSA medžiagos skirstomos į tris grupes:

a) MSA-I

- i) urano arba torio rūdos ir jų koncentratai arba kitos rūdos, kuriose yra gamtinių radionuklidų ir kurios perdirbamos šiems radionuklidams naudoti;
- ii) gamtinis uranas, išsodrintas uranas ir gamtinis toris arba jų kietieji bei skystieji junginiai ar mišiniai, jei jie neapšvitinti;
- iii) radioaktyviosios medžiagos, kurių A₁ vertė neribojama. Šiai grupei gali būti priskiriama ir dalioji medžiaga, jei ji nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį;
- iv) kitos radioaktyviosios medžiagos, kuriose aktyvumas pasiskirstęs visame jų tūryje, o apskaičiuotas vidutinis savitasis aktyvumas ne daugiau kaip 30 kartų viršija 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6 poskirsniuose nurodytas aktyvumo koncentracijos vertes. Šiai grupei gali būti priskiriama ir dalioji medžiaga, jei ji nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį.

b) MSA-II

- i) vanduo, kuriame tričio koncentracija neviršija 0,8 TBq/l,
- ii) kitos medžiagos, kurių aktyvumas yra tolygiai pasiskirstęs ir kurių apskaičiuota vidutinė savitojo aktyvumo vertė neviršija 10^{-4} A₂/g kietosioms medžiagoms ir dujoms arba 10^{-5} A₂/g skysčiams.

c) MSA-III

Kietosios medžiagos (pvz., suketintos atliekos, aktyvintos medžiagos), išskyrus miltelių pavidalo medžiagas, kuriose:

- i) radioaktyvioji medžiaga yra iš esmės tolygiai pasiskirsčiusi kietame gaminyje arba jų rinkinyje arba kietame vientisame rišiklyje (pvz., betone, bitume ir keramikoje);
- ii) kietosios medžiagos apskaičiuotasis vidutinis savitasis aktyvumas, neatsižvelgiant į apsauginę medžiagą, neviršija 2×10^{-3} A₂/g.

2.2.7.2.3.1.3 (išbraukta)

2.2.7.2.3.1.4 MSA-III medžiagos tiriamos taip:

kietosios medžiagos mėginys, atspindintis visos pakuotės turinį, 7 dienoms panardinamas į vandenį esant aplinkos temperatūrai. Tyrimui naudojamo vandens kiekis turi būti pakankamas, kad pasibaigus 7 dienų laikotarpiui

laisvas neabsorbuoto ir nesusijungusio vandens kiekis sudarytų ne mažiau kaip 10 % kietosios medžiagos mėginio tūrio. Tyrimo pradžioje vandens pH vertė turi būti nuo 6 iki 8, o didžiausias laidumas turi siekti 1 mS/m esant 20 °C temperatūrai. Išlaikius mėginį 7 dienas vandenyje, matuojamas bendrasis laisvojo vandens kiekio aktyvumas.

2.2.7.2.3.1.5 Pažyma apie 2.2.7.2.3.1.4 poskirsnį pateiktų projektinių kriterijų laikymąsi turi atitikti 6.4.12.1 ir 6.4.12.2 poskirsnų reikalavimus.

2.2.7.2.3.2 Daiktas užterštu paviršiumi (DUP)

DUP priskiriamas vienai iš trijų grupių:

a) DUP-I: kietasis daiktas, kurio:

- i) nefiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 cm²), neviršija 4 Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 0,4 Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo, ir
- ii) fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 cm²), neviršija 4x10⁴ Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 4x10³ Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo, ir
- iii) nefiksuotoji tarša plus fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas mažesnis kaip 300 cm²), neviršija 4x10⁴ Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 4x10³ Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo;

b) DUP-II: kietasis daiktas, kurio paviršiaus fiksuotoji ar nefiksuotoji tarša viršija a punkte DUP-I grupei nustatytas ribines vertes ir kurio:

- i) nefiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 cm²) neviršija 400 Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 40 Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo, ir
- ii) fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 cm²) neviršija 8x10⁵ Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 8x10⁴ Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo, ir
- iii) nefiksuotoji tarša plus fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm² (arba visame paviršiuje, jei jo plotas mažesnis kaip 300 cm²), neviršija 8x10⁵ Bq/cm² beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba 8x10⁴ Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo.

c) DUP-III: didelis kietasis objektas, kurio dėl savo dydžio negalima vežti pakuotėje, aprašytoje RID ir kurio:

- i) visos angos yra sandarios, kad būtų išvengta radioaktyviųjų medžiagų išsiskyrimo esant 4.1.9.2.4 poskirsnio e punkte apibrėžtomis sąlygoms;
- ii) daikto vidus yra kuo sausesnis;
- iii) nefiksuotoji išorinių paviršių tarša neviršija 4.1.9.1.2 poskirsnyje nurodytų ribų; ir
- iv) nefiksuotoji tarša plus fiksuotoji tarša nepasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 cm^2 , neviršija $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ beta ir gama spindulių ir mažo kenksmingumo alfa spindulių arba $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ visų kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo.

2.2.7.2.3.3 Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga

2.2.7.2.3.3.1 Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos matmenys turi būti bent 5 mm. Jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos sudėtinė dalis yra sandari kapsulė, ši kapsulė turi būti pagaminta taip, kad atsidarytų tik ją suardžius. Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos konstrukcijai privalomas vienašalis patvirtinimas.

2.2.7.2.3.3.2 Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos privalo turėti tokių savybių arba būti taip pagamintos, kad 2.2.7.2.3.3.4–2.2.7.2.3.3.8 poskirsnuose aprašytų bandymų metu atitiktų šiuos reikalavimus:

- a) jos negali dužti arba trupėti, atliekant atitinkamai 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a, b ir c punktuose ir 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnio a punkte aprašytus atsparumo kritimui, smūgiui ir lenkimui bandymus;
- b) jos negali nei ištirpti, nei išsisklaidyti, atliekant kaitinimo bandymą, aprašytą atitinkamai 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio d punkte arba 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnio b punkte;
- c) jų aktyvumas vandenyje, atlikus 2.2.7.2.3.3.7 ir 2.2.7.2.3.3.8 poskirsnuose aprašytus išplovimo bandymus, negali viršyti 2 kBq ; izoliuotų šaltinių atveju nesandarumo koeficientas, atliekant voliumometrinių sandarumo bandymą pagal tarptautinį standartą ISO 9978:1992 Spindulinė sauga. Izoliuotieji radioaktyvieji šaltiniai. Sandarumo bandymai (*Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods*), negali viršyti atitinkamos kompetentingos institucijos patvirtintos ribinės vertės.

2.2.7.2.3.3.3 Pažyma apie 2.2.7.2.3.3.2 poskirsnyje išdėstytų projektinių kriterijų laikymąsi turi atitikti 6.4.12.1 ir 6.4.12.2 poskirsnų nuostatas.

2.2.7.2.3.3.4 Turi būti atliekami specialiosios formos radioaktyviųjų arba į jas panašių medžiagų bandinių atsparumo kritimui, smūgiui, lenkimui ir kaitinimui bandymai, aprašyti 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnyje, arba alternatyvūs bandymai, nurodyti 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnyje. Kiekvienam bandymui leidžiama naudoti kitą bandinį. Po kiekvieno bandymo su bandiniu dar atliekamas išplovimo bandymas arba voliumetrinis sandarumo bandymas, taikant tokią procedūrą, kuri jautrumu nenusileidžia 2.2.7.2.3.3.7 poskirsnyje aprašytajai (bandant nedispersiškas kietas medžiagas) arba 2.2.7.2.3.3.8 poskirsnyje nurodytai procedūrai (bandant kapsules su radioaktyviosiomis medžiagomis).

2.2.7.2.3.3.5 Taikomi šie bandymų metodai:

- a) kritimo bandymas: bandinys turi kristi ant pagrindo iš 9 m aukščio. Pagrindo savybės turi atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus;
- b) smūgio bandymas: bandinys padedamas ant švino plokštės, gulinčios ant lygaus, tvirto pagrindo; jam suduodamas smūgis plokščiuoju konstrukcinio plieno strypo galu, kurio poveikis atitinka 1,4 kg masės kūno laisvąjį kritimą iš 1 m aukščio. Apatinės strypo dalies skersmuo turi būti 25 mm, o jos briaunos turi būti užapvalintos iki $(3,0 \pm 0,3)$ mm spindulio. Švinas, kurio kietumas pagal Vickerso metodą yra nuo 3,5 iki 4,5, o storis ne didesnis kaip 25 mm, turi uždengti didžiąją bandinio paviršiaus dalį. Kiekvienam bandiniui imama nauja švino plokštė. Strypas turi taip pataikyti į bandinį, kad šis būtų kuo daugiau apgadintas;
- c) lenkimo bandymas: bandymas tinka tik ilgiems, siauriems spinduliuotės šaltiniams, kurių ilgis ne mažesnis kaip 10 cm, o ilgio ir mažiausiojo pločio santykis ne mažesnis kaip 10. Bandinys horizontalioje padėtyje nejudamai įtvirtinamas gnybtais taip, kad pusė jo ilgio kyšotų už gnybtų. Bandinio padėtį reikia parinkti taip, kad jis būtų kuo daugiau apgadintas, kai jo kyšančiam galui bus suduotas smūgis metalinio strypo plokščiąja puse. Strypu reikia taip pataikyti į bandinį, kad smūgio poveikis atitiktų 1,4 kg masės kūno laisvąjį kritimą iš 1 m aukščio. Strypo apatinės pusės skersmuo turi būti 25 mm, o jo briaunas reikia užapvalinti iki $(3,0 \pm 0,3)$ mm spindulio;
- d) kaitinimo bandymas: bandinys oro atmosferoje įkaitinamas iki 800 °C temperatūros ir paliekamas taip 10 minučių; po to jis atvėsinaamas.

2.2.7.2.3.3.6 Radioaktyviųjų medžiagų ar jas imituojančių bandinių, kurie įdėti į sandarią kapsulę, galima nebandyti:

- a) pagal 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a ir b punktų nuostatas, jei vietoj jų su bandiniais atliekamas atsitrengimo (kritimo) bandymas, aprašytas standarte ISO 2919:2012 „Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Bendrieji reikalavimai ir klasifikacija“:
- i) 4 klasės atsitrengimo (kritimo) bandymas, jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos masė yra mažesnė nei 200 g;
- ii) 5 klasės atsitrengimo (kritimo) bandymas, jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos masė yra lygi arba didesnė nei 200 g, bet mažesnė nei 500 g,
- b) pagal 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio d punkto nuostatą, jei alternatyviai bandomi 6 klasės temperatūros bandymu, aprašytu ISO 2919:2012 „Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Bendrieji reikalavimai ir klasifikacija“.

2.2.7.2.3.3.7 Su bandiniais, kuriuos sudaro nedispersiškos kietosios medžiagos ar jas imituojančios medžiagos, atliekamas toks išplovimo bandymas:

- a) bandinys 7 paroms pamerkiamas į aplinkos temperatūros vandenį. Bandymui naudojamo vandens kiekis turi būti pakankamas, kad pasibaigus 7 dienų laikotarpiui laisvas neabsorbuoto ir nesusijungusio vandens kiekis sudarytų bent 10 % kietos medžiagos bandinio tūrio. Bandymo pradžioje vandens pH vertė turi būti nuo 6 iki 8, o didžiausias laidumas turi sudaryti 1 mS/m esant 20 °C temperatūrai;

- b) vanduo ir bandinys įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;
- c) po to matuojamas vandens aktyvumas;
- d) galiausiai bandinys ne mažiau kaip 7 paras laikomas nejudančiame ore, esant ne žemesnei kaip 30 °C temperatūrai ir ne mažesnei kaip 90 % santykinei drėgmei;
- e) po to bandinys panardinamas į a punkte aprašytą savybių vandenį, vanduo ir bandinys įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;
- f) po to nustatomas vandens aktyvumas.

2.2.7.2.3.3.8 Su bandiniais, kuriuos sudaro į sandarią kapsulę uždarytos radioaktyviosios medžiagos arba jas imituojančios medžiagos, atliekamas arba išplovimo bandymas, arba voliumetrinis sandarumo bandymas:

- a) išplovimo bandymo etapai:
 - i) bandinys panardinamas į aplinkos temperatūros vandenį, kurio pH bandymo pradžioje nuo 6 iki 8, o didžiausias laidumas esant 20 °C temperatūrai – 1 mS/m;
 - ii) vanduo ir bandinys tada įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;
 - iii) po to matuojamas vandens aktyvumas;
 - iv) galiausiai bandinys ne mažiau kaip 7 paras laikomas nejudančiame ore, esant ne žemesnei kaip 30 °C temperatūrai ir ne mažesnei kaip 90 % santykinei drėgmei;
 - v) i, ii ir iii punktuose nurodyti etapai kartojami;
- b) alternatyvus tūrinis nuotėkis turi būti įvertinamas bandymais, aprašytais standarte ISO 9978:1992 „Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Nuotėkio bandymų metodai“, jei tokie bandymai kompetentingai institucijai priimtini.

2.2.7.2.3.4 Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga

2.2.7.2.3.4.1 Mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas. Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga turi būti tokia, kad visas šios radioaktyviosios medžiagos kiekis pakuotėje atitiktų šiuos reikalavimus, atsižvelgiant į 6.4.8.14 poskirsnio nuostatas:

- a) dozės norma 3 m atstumu nuo neapsaugotos radioaktyviosios medžiagos turi neviršyti 10 mSv/h;
- b) jei atliekami 6.4.20.3 ir 6.4.20.4 poskirsnuose nurodyti bandymai, dalelių, kurių aerodinaminis ekvivalentinis skersmuo ne didesnis kaip 100 μm, išskyrimas į orą dujiniu ir aerozoliniu pavidalu turi neviršyti 100 A₂. Kiekvienam bandymui gali būti naudojamas vis kitas bandinys;
- c) jei atliekamas 2.2.7.2.3.1.4 poskirsnyje nurodytas bandymas, aktyvumas vandenyje turėtų neviršyti 100 A₂. Atliekant šį bandymą turi būti atsižvelgiama į šio poskirsnio b punkte nurodyto bandymo ardomąjį poveikį.

2.2.7.2.3.4.2 Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga bandoma taip:

Mažo dispersiškumo radioaktyviosioms medžiagoms ar jas atitinkantiems bandiniams atliekamas 6.4.20.3 poskirsnyje nurodytas sustiprintas terminis bandymas ir 6.4.20.4 poskirsnyje nurodytas atsitrenkimo (kritimo) bandymas. Kiekvienam bandymui gali būti naudojamas vis kitas bandinys. Po kiekvieno bandymo su bandiniu turi būti atliekamas 2.2.7.2.3.1.4 poskirsnyje nurodytas išplovimo bandymas. Po kiekvieno bandymo turi būti nustatoma, ar laikomasi atitinkamų 2.2.7.2.3.4.1 poskirsnio reikalavimų.

2.2.7.2.3.4.3 Atitinkamų darbinių standartų, nurodytų 2.2.7.2.3.4.1 ir 2.2.7.2.3.4.2 poskirsnuose, atitikties turi būti patvirtinama vadovaujantis 6.4.12.1 ir 6.4.12.2 poskirsnų nuostatomis.

2.2.7.2.3.5 Dalioji medžiaga

Dalioji medžiaga ir pakuotės su daliąja medžiaga priskiriamos atitinkamai 2.2.7.2.1.1 lentelėje nurodytai pozicijai „DALIOJI“, jei jos nėra nekontroliuojamos pagal vieno iš toliau nurodytų a–f punktų nuostatą ir vežamos laikantis 7.5.11 CW33 (4.3) reikalavimų. Visos nuostatos taikomos tik medžiagai, kuri supakuota laikantis 6.4.7.2 poskirsnyje nustatytų reikalavimų, nebent pagal konkrečią nuostatą leidžiama vežti nesupakuotą medžiagą:

a) uranas, įsodrintas pagal uraną-235 daugiausia iki 1 % masės, kai bendras plutonio ir urano-233 kiekis neviršija 1 % urano-235 masės, su sąlyga, kad dalieji nuklidai pasiskirstę beveik tolygiai visoje medžiagoje. Be to, jei uranas-235 yra kaip metalas, oksidas ar karbidas, jis neturi sudaryti tvarkingos kristalinės gardelės;

b) skysti uranilnitrato, įsodrinto pagal uraną-235 daugiausia iki 2 % masės, tirpalai, kai bendras plutonio ir urano-233 kiekis, neviršija 0,002 % urano masės, ir mažiausiu atominiu azoto ir urano santykiu (N/U), lygiu 2;

c) uranas, įsodrintas uranu-235 daugiausia iki 5 % masės, jei:

i) pakuotėje urano-235 nėra daugiau nei 3,5 g;

ii) pakuotėje bendras plutonio ir urano-233 kiekis neviršija 1 % urano-235 masės;

iii) pakuotės vežimui taikomi 7.5.11 CW33 (4.3) c punkte nustatyti krovinio vežimo apribojimai;

d) dalieji nuklidai, kurių bendra masė pakuotėje neviršija 2,0 g, jei pakuotės vežimui taikomi 7.5.11 CW33 (4.3) d punkte nustatyti krovinio vežimo apribojimai;

e) supakuoti ar nesupakuoti dalieji nuklidai, kurių bendra masė neviršija 45 g, laikantis 7.5.11 CW33 (4.3) e punkte nustatytų reikalavimų;

f) dalioji medžiaga, kuri atitinka 7.5.11 CW33 (4.3) b punkte, taip pat 2.2.7.2.3.6 ir 5.1.5.2.1 poskirsnuose nustatytus reikalavimus.

2.2.7.2.3.6 Dalioji medžiaga, kuri nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, yra pokritiška ir jai nereikia kaupimosi kontrolės toliau nurodytomis sąlygomis:

a) 6.4.11.1 poskirsnio a punkte nurodytomis sąlygomis;

b) 6.4.11.12 poskirsnio b punkte ir 6.4.11.13 poskirsnio b punkte pakuotėms taikomas vertinimo nuostatas atitinkančiomis sąlygomis.

2.2.7.2.4 Pakuočių arba nesupakuotų medžiagų klasifikacija

Radioaktyviosios medžiagos kiekis pakuotėje neturi viršyti toliau nurodytų ribinių verčių, taikomų atitinkamai pakuotės rūšiai.

2.2.7.2.4.1 Priskyrimas nekontroliuojamoms pakuotėms

2.2.7.2.4.1.1 Pakuotė gali būti priskiriama nekontroliuojamoms pakuotėms, jei ji atitinka vieną iš toliau nurodytų sąlygų:

- a) tai yra tuščia pakuotė, kurioje yra buvę radioaktyviųjų medžiagų;
- b) joje yra prietaisų arba gaminių, kurių aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 2 ir 3 skiltyse nurodytų verčių;
- c) joje yra gaminių iš gamtinio urano, nuskurdinto urano arba gamtinio torio;
- d) joje yra radioaktyviųjų medžiagų, kurių aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 skiltyje nurodytų verčių, arba
- e) joje yra mažiau nei 0,1 kg urano heksafluorido, kurio aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 skiltyje nurodytos vertės.

2.2.7.2.4.1.2 Pakuotė su radioaktyviosiomis medžiagomis gali būti priskiriama nekontroliuojamai pakuotei, jei dozės norma bet kuriame jos išorinio paviršiaus taške neviršija 5 $\mu\text{Sv/h}$.

2.2.7.2.4.1.2 lentelė Nekontroliuojamų pakuočių aktyvumo ribos

Turinio fizikinis būvis	Prietaisai arba gaminiai		Medžiagos
	Vieneto ribinės vertės ^a	Pakuotės ribinės vertės ^a	Pakuotės ribinės vertės ^a
(1)	(2)	(3)	(4)
kietosios medžiagos specialiosios formos.....	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
kitų rūšių.....	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
skysčiai.....	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
dujos			
tritis.....	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
specialiosios formos.....	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
kitų rūšių.....	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^a Dėl radionuklidų mišinių žr. 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsnius.

2.2.7.2.4.1.3 Radioaktyviosios medžiagos, esančios prietaisuose ar gaminiuose arba priklausančios jų konstrukcijai, gali būti priskirtos JT Nr. 2911

RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI arba GAMINIAI tik tuo atveju, jei:

- a) kiekvieno nesupakuoto prietaiso ar gaminio dozės norma 10 cm atstumu nuo kiekvieno jo išorinio paviršiaus taško neviršija 0,1 mSv/h,
- b) kiekvienas prietaisas ar gaminys išorėje žymimas žyma „RADIOAKTYVU“, išskyrus šiuos:
 - (i) laikrodžius ar įtaisus su radioluminescencine danga;
 - (ii) plataus vartojimo prekes, kurios patvirtintos reguliuojančios institucijos pagal 1.7.1.4 poskirsnio e punktą arba kurių kiekviena neviršija aktyvumo ribų, nurodytų 2.2.7.2.2.1 lentelės 5 stulpelyje, kroviniai, kuriam taikoma išimtis, jei tokios prekės vežamos pakuotėje, kuri iš vidaus pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“ taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas;
 - (iii) kitus prietaisus ar gaminius, kurie per maži, kad būtų žymimi žyma „RADIOAKTYVU“, jei jie vežami pakuotėje, kuri iš vidaus pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“ taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas.
- c) aktyviosios medžiagos nėra visiškai apsuptos neaktyvių komponentų (įtaisas, kurio vienintelė funkcija – radioaktyviųjų medžiagų izoliavimas, nelaikomas prietaisu ar gaminiu);
- d) 2.2.7.2.2.1 lentelės 2 ir 3 skiltyse atitinkamai kiekvienam atskiram vienetui ir kiekvienai pakuotei nustatytos ribos neviršytos;
- e) (rezervuota)
- f) jei pakuotėje yra dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.

2.2.7.2.4.1.4 Radioaktyviosios medžiagos, kurios yra kitokių formų, nei nurodyta 2.2.7.2.4.1.3 poskirsnyje, ir kurių aktyvumas neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 skiltyje nurodytų ribinių verčių, gali būti priskiriamos JT Nr. 2908 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS, jei:

- a) pakuotė įprastomis vežimo sąlygomis išsaugo radioaktyvų turinį;
- b) pakuotė pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“:
 - i) viduje taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas, arba
 - ii) pakuotės išorėje, jei žymėti viduje yra nepraktiška, ir
- c) jei pakuotėje yra dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.

2.2.7.2.4.1.5 Urano heksafluoridas, kuris neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 skiltyje nustatytų ribų, gali būti priskiriamas JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama, jei:

- a) urano heksafluorido pakuotėje yra mažiau nei 0,1 kg;
- b) atitinka 2.2.7.2.4.5.2 poskirsnį ir 2.2.7.2.4.1.4 poskirsnio a ir b punktuose nurodytas sąlygas.

2.2.7.2.4.1.6 Gaminiai iš gamtinio urano, išsodrinto urano arba gamtinio torio ir gaminiai, kuriuose neapšvitintas gamtinis uranas, neapšvitintas išsodrintas uranas arba neapšvitintas gamtinis toris yra vienintelė radioaktyvioji medžiaga, gali būti priskirti JT Nr. 2909 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba IŠSODRINTO URANO arba GAMTINIO TORIO, jei urano ar torio išorinis paviršius turi neaktyvųjį metalo ar kitos kietos medžiagos apvaskalą.

2.2.7.2.4.1.7 Tuščia tara, kurioje anksčiau buvo radioaktyviųjų medžiagų, gali būti priskiriama JT Nr. 2908 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA, jei:

- a) ji yra gerai išsilaikiusi ir saugiai uždaryta;
- b) urano ar torio išorinis paviršius taros konstrukcijoje turi neaktyvųjį metalo ar kitos kietos medžiagos apvaskalą;
- c) vidinė nefiksuotoji tarša didesniame nei 300 cm² plote neviršija:
 - i) 400 Bq/cm² beta ir gama spinduliams ir mažo kenksmingumo alfa spindulių paviršinis aktyvumas;
 - ii) 40 Bq/cm² visų kitų alfa spindulių paviršinis aktyvumas;
- d) nebematyti jokių pavojingumo ženklų, kurie pagal 5.2.2.1.11.1 poskirsnio reikalavimus galėjo būti pritvirtinti ant jos, ir
- e) jei taroje buvo dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų arba viena iš 2.2.7.1.3 poskirsnio nuostatų dėl išimties.

2.2.7.2.4.2 Priskyrimas mažo savitojo aktyvumo medžiagoms (MSA)

Radioaktyviosios medžiagos gali būti priskiriamos MSA medžiagoms, jei jos atitinka 2.2.7.1.3 poskirsnį pateiktą MSA apibrėžtį ir jei laikomasi 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 poskirsnų bei 7.5.11 skirsnio CW33 nuostatos 2 dalies sąlygų.

2.2.7.2.4.3 Priskyrimas daiktams užterštu paviršiumi (DUP)

Radioaktyviosios medžiagos gali būti priskiriamos DUP, jei jos atitinka 2.2.7.1.3 poskirsnį pateiktą DUP apibrėžtį ir jei laikomasi 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 poskirsnų bei 7.5.11 skirsnio CW33 nuostatos 2 dalies sąlygų.

2.2.7.2.4.4 Priskyrimas A tipo pakuotėms

Pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis gali būti priskiriamos A tipo pakuotėms jei laikomasi šių sąlygų:

A tipo pakuočių aktyvumas neturi viršyti vienos iš šių verčių:

- a) A₁ – specialiosios formos radioaktyviosioms medžiagoms;
- b) A₂ – visoms kitoms radioaktyviosioms medžiagoms.

Vežant radioaktyviųjų nuklidų mišinius, kurių komponentai ir atitinkamas jų aktyvumas yra žinomi, A tipo pakuočių radioaktyviajam turiniui taikomi tokie reikalavimai:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

čia:

B(i) – radionuklido i kaip specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos aktyvumas,

A₁(i) – radioaktyviojo nuklido A₁ vertė,

C(j) – radionuklido j, kuris nėra specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, aktyvumas,

A₂(j) – radionuklido j A₂ vertė.

2.2.7.2.4.5 Urano heksafluorido klasifikavimas

2.2.7.2.4.5.1 Urano heksafluoridas turi būti priskiriamas tik šioms pozicijoms:

- a) JT Nr. 2977 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS,
- b) JT Nr. 2978 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas, arba
- c) JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama.

2.2.7.2.4.5.2 Pakuotėms su urano heksafluoridu taikomi šie reikalavimai:

- a) JT Nr. 2977 ir 2978 atveju urano heksafluorido masė negali būti kitokia negu leidžiama pagal pakuotės konstrukciją; JT Nr. 3507 atveju urano heksafluorido masė turi neviršyti 0,1 kg;
- b) Urano heksafluorido masė negali viršyti gamyklinėms sistemoms, kuriose bus naudojama ši pakuotė, nurodyto dydžio, dėl kurio neužpildytas tūris pakuotėje esant didžiausiai pakuotės temperatūrai gali tapti mažesnis kaip 5 %;
- c) Urano heksafluoridas turi būti kietas, o vidinis slėgis pakuotėje, kai ji pateikiama vežti, negali viršyti atmosferos slėgio.

2.2.7.2.4.6 Priskyrimas B(U), M(B) ar C tipo pakuotėms

2.2.7.2.4.6.1 Pakuotės pagal 2.2.7.2.4 poskirsnį (2.2.7.2.4.1–2.2.7.2.4.5 poskirsnius) niekam nepriskirtos turi būti priskirtos pagal pakuotės konstrukcijos kilmės šalies kompetentingos institucijos išduotą pakuotės patvirtinimo sertifikatą.

2.2.7.2.4.6.2 B(U) tipo, B(M) tipo arba C tipo pakuočių turinys turi būti toks, koks nurodytas patvirtinimo sertifikate.

2.2.7.2.5 Specialiosios sąlygos

Radioaktyvioji medžiaga priskiriama medžiagai, vežamai taikant specialiąsias sąlygas, jei ją ketinama vežti pagal 1.7.4 skirsnio nuostatas.

- 2.2.8 8 klasė. Ėdžios medžiagos**
- 2.2.8.1 Apibrėžtis, bendrosios nuostatos ir kriterijai**
- 2.2.8.1.1** *Ėdžiosios medžiagos* yra medžiagos, kurios dėl savo cheminių savybių sukelia negrįžtamus odos pažeidimus arba nutekėjimo ar nubyrijimo atveju labai pažeidžia ar sunaikina kitus krovinius ar transporto priemones. Šiai klasei priskiriamos ir kitos medžiagos, kurios su vandeniu sudaro ėdžius skysčius arba esant natūraliai oro drėgmei sudaro ėdžius garus ar rūką.
- 2.2.8.1.2** Medžiagoms ir mišiniams, kurios ėsdina odą, taikomos bendros klasifikavimo nuostatos pateiktos 2.2.8.1.4 poskirsnyje. Odos ėsdinimas reiškia negrįžtamo odos pažeidimo sukėlimą, o konkrečiai – matomą nekrozę epidermyje, pereinančią į dermą, atsirandančią po kontakto su medžiaga ar mišiniu.
- 2.2.8.1.3** Skysčių ir kietųjų medžiagų, galinčių vežant suskystėti, laikomų neturinčiomis ėsdinančio poveikio odai, atveju, vis tiek turi būti vertinamas gebėjimas sukelti atitinkamų metalų paviršinę koroziją remiantis 2.2.8.1.5.3 poskirsnio c punkto ii papunkčio kriterijais.
- 2.2.8.1.4 Bendrosios klasifikavimo nuostatos**
- 2.2.8.1.4.1** 8 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:
- | | |
|--------|--|
| C1–C11 | Ėdžios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų: |
| C1–C4 | Medžiagos, turinčios rūgščių savybių: |
| C1 | neorganiniai skysčiai; |
| C2 | neorganinės kietosios medžiagos; |
| C3 | organiniai skysčiai; |
| C4 | organinės kietosios medžiagos; |
| C5–C8 | Medžiagos, turinčios šarmų savybių: |
| C5 | neorganiniai skysčiai; |
| C6 | neorganinės kietosios medžiagos; |
| C7 | organiniai skysčiai; |
| C8 | organinės kietosios medžiagos; |
| C9–C10 | Kitos ėdžios medžiagos: |
| C9 | skysčiai; |
| C10 | kietosios medžiagos; |
| C11 | Gaminiai; |
| CF | Ėdžios liepsniosios medžiagos: |
| CF1 | skysčiai; |
| CF2 | kietosios medžiagos; |
| CS | Ėdžios savaime įkaistančios medžiagos: |
| CS1 | skysčiai; |

	CS2	kietosios medžiagos;
CW	Ėdžios medžiagos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniašias dujas:	
	CW1	skysčiai;
	CW2	kietosios medžiagos;
CO	Ėdžios oksiduojančios medžiagos:	
	CO1	skysčiai;
	CO2	kietosios medžiagos;
CT	Ėdžios toksiškos medžiagos ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų:	
	CT1	skysčiai;
	CT2	kietosios medžiagos;
	CT3	gaminiai;
CFT	Ėdūs liepsnieji toksiški skysčiai;	
COT	Ėdžios oksiduojančios toksiškos medžiagos.	

2.2.8.1.4.2 8 klasės medžiagos ir mišiniai pagal pavojaus laipsnį, kurį jos kelia jas vežant, priskiriami trimis pakavimo grupėms:

- a) I pakavimo grupė: labai pavojingos medžiagos ir mišiniai;
- b) II pakavimo grupė: medžiagos ir mišiniai, keliantys vidutinį pavojų;
- c) III pakavimo grupė: medžiagos ir mišiniai, keliantys nedidelį pavojų.

2.2.8.1.4.3 3.2 skyriaus A lentelėje išvardytos 8 klasės medžiagos pakavimo grupėms priskirtos remiantis praktine patirtimi bei atsižvelgiant į papildomus veiksnius, tokius kaip pavojus įkvepiant (žr. 2.2.8.1.4.5 poskirsnį) ir gebėjimas reaguoti su vandeniu (įskaitant pavojingų skilimo produktų susidarymą).

2.2.8.1.4.4 Naujos medžiagos ir mišiniai gali būti priskiriami pakavimo grupėms remiantis sąlyčio su oda trukme, nuo kurios, remiantis 2.2.8.1.5 poskirsnio kriterijais, priklauso negrįžtamo odos pažeidimo sukėlimas. Mišinių atveju atitinkamai gali būti vadovaujama 2.2.8.1.6 poskirsnyje nustatytais kriterijais.

2.2.8.1.4.5 8 klasės kriterijus atitinkanti medžiaga ar mišinys, kurio toksiškumas įkvepiant dulkes ir rūką (LC₅₀) atitinka I pakavimo grupei nustatytas ribas, bet toksiškumas prarijus ar prasiskverbęs per odą – tik III pakavimo grupei nustatytas ribas ar yra dar mažesnis, turi būti priskiriamas 8 klasei (žr. 2.2.61.1.7.2 poskirsnį).

2.2.8.1.5 Medžiagų ir mišinių priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.8.1.5.1 Visų pirma būtina įvertinti turimus duomenis apie poveikį žmonėms ir gyvūnams, įskaitant informaciją apie vienkartinio ar pasikartojančio kontakto poveikio rezultatus, nes tai informacija, tiesiogiai susijusi su poveikiu odai.

- 2.2.8.1.5.2** Priskiriant medžiagas ar mišinius pakavimo grupei pagal 2.2.8.1.4.4 poskirsnį turi būti vertinama praktinė poveikio žmogui nelaimingo atsitikimo atveju patirtis. Jei tokių duomenų nėra, pakavimo grupė priskiriama vadovaujantis bandymų, atliktų pagal EBPO bandymų instrukcijas^{38,39,40,41}, rezultatais. Medžiagą ar mišinį, kurie nėra vertinami kaip ėdūs pagal EBPO bandymų instrukcijas^{9,10,11,12}, RID taikymo sumetimais galima laikyti neėdžiais odai nebeatliekant jokių kitų papildomų bandymų. Jei *in vitro* bandymų rezultatai rodo, kad medžiaga ar mišinys yra ėdus ir nepriskirtini I pakavimo grupei, tačiau bandymo metodas neleidžia atskirti II ir III pakavimo grupių, laikoma, kad ta medžiaga ar mišinys priskirtinas II pakavimo grupei.
- 2.2.8.1.5.3** Ėdžios medžiagos priskiriamos pakavimo grupėms remiantis šiais kriterijais (žr. 2.2.8.1.5.3 poskirsnio lentelę):
- a) I pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios per 60 stebėjimo minučių sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne ilgiau kaip 3 minutes, pabaigos;
 - b) II pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios per 14 stebėjimo parų sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne trumpiau kaip 3, bet ne ilgiau kaip 60 minučių, pabaigos;
 - c) III pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios:
 - i) per 14 stebėjimo parų sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne trumpiau kaip 60 minučių, bet ne ilgiau kaip 4 valandas, pabaigos arba
 - ii) laikomos negalinčiomis sukelti negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, bet sukeliančiomis plieninių arba aliuminio paviršių koroziją didesniu kaip 6,25 mm per metus greičiu, esant 55 °C bandymo temperatūrai, kai bandymas atliekamas su abiem medžiagomis. Plieno bandymams turi būti naudojamas S235JR+CR (1.0037, atitinkamai St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, atitinkamai St 44-3), ISO 3574, Suvienodintoji numeravimo sistema (UNS) G10200 ar panašia sistema) arba SAE 1020 tipo plienas, o aliuminio bandymams turi būti naudojamas 7075-T6 arba AZ5GU-T6 tipo neplakiruotas aliuminis. Tinkamas bandymas aprašytas Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 37 skyriuje.

³⁸ EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 404 „Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas“, 2015 m. (OECD *D guidelines for Testing of Chemicals*, No. 404 *Acute Dermal Irritation/Corrosion* (2015))

³⁹ EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 435 „*In vitro* membranos barjero bandymo metodas odos ėsdinimui nustatyti“, 2015 m. (OECD *guidelines for Testing of Chemicals*, No. 435 *In Vitro Membrane barrier Test Method for Skin Corrosion* (2015))

⁴⁰ EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 431 „*In vitro* odos ėsdinimas: rekonstruoto žmogaus epidermio (angl. RHE) tyrimo metodas“, 2016 m. (OECD *Guideline for the testing of chemicals* No. 431 „*In vitro skin corrosion: reconstructed human epidermis (RHE) test method*“ (2016))

⁴¹ EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 430 „*In vitro* odos ėsdinimas: transepitelinės elektrinės varžos bandymas“, 2016 m. (OECD *guidelines for Testing of Chemicals*, No. 430 *In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Test (TER)* (2016))

Pastaba. Kai pirmas bandymas su plieniu arba aliuminiu rodo, kad bandomoji medžiaga yra ėdi, papildomo bandymo su kitu metalu atlikti nebereikia.

2.2.8.1.5.3 lentelė

2.2.8.1.5.3 poskirsnio kriterijų apibendrinimo lentelė

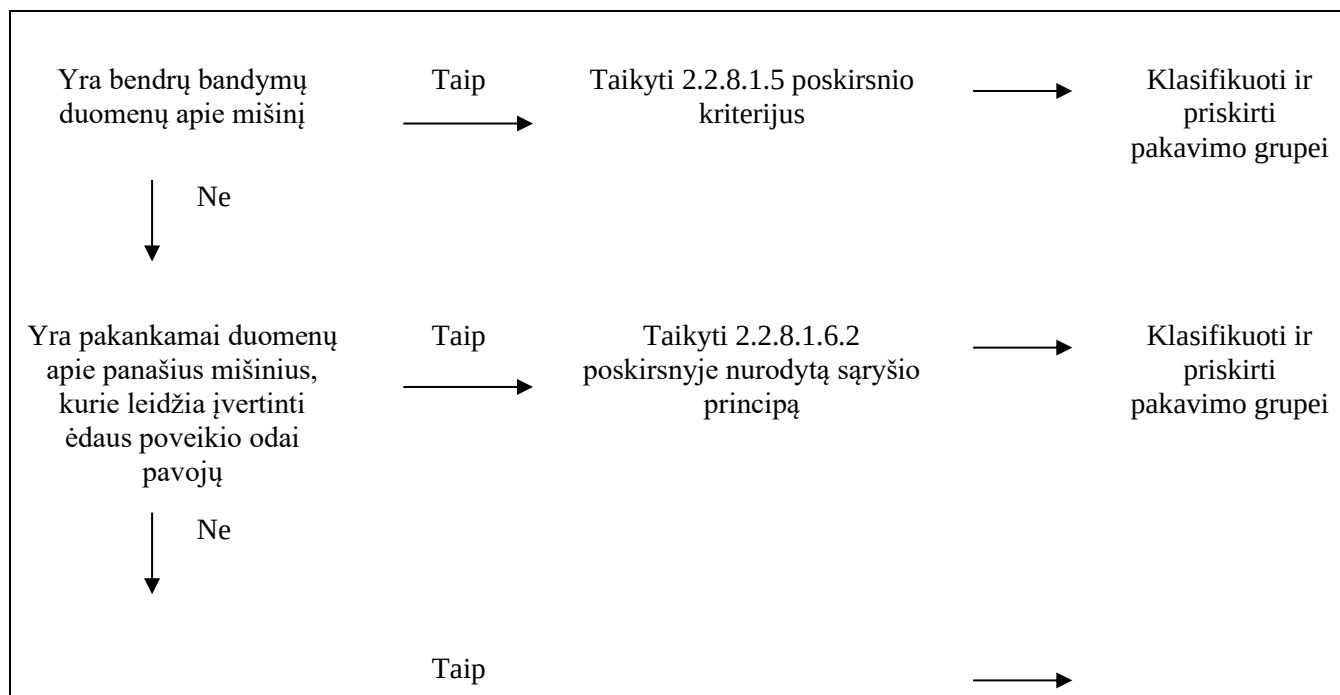
Pakavimo grupė	Poveikio trukmė	Stebėjimo laikas	Poveikis
I	$\leq 3 \text{ min}$	$\leq 60 \text{ min}$	Negrižtamas sveikos odos pažeidimas
II	$> 3 \text{ min} \leq 1 \text{ h}$	$\leq 14 \text{ d.}$	Negrižtamas sveikos odos pažeidimas
III	$> 3 \text{ h} \leq 4 \text{ h}$	$\leq 14 \text{ d.}$	Negrižtamas sveikos odos pažeidimas
III	–	–	plieninių arba aliuminio paviršių korozija didesniu kaip 6,25 mm per metus greičiu, esant 55 °C bandymo temperatūrai, kai bandymas atliekamas su abiem medžiagomis

2.2.8.1.6 Alternatyvūs mišinių priskyrimo pakavimo grupėms metodai. Įgyvendinimas etapais

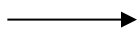
2.2.8.1.6.1 Bendrosios nuostatos

Klasifikuojant mišinius ir priskiriant juos pakavimo grupėms, būtina gauti ar surinkti informacijos, kuri leistų jiems taikyti klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupėms kriterijus. Klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupėms įgyvendinimas apima kelis etapus ir priklauso nuo turimos informacijos apie patį mišinį, panašius mišinius ir (arba) jo sudedamąsias dalis kiekio. 2.2.8.1.6.1 paveiksle pateikti įgyvendinimo etapai.

2.2.8.1.6.1 paveikslas. Ėdžių mišinių klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupei įgyvendinimo etapai



Yra duomenų apie visų
sudedamųjų dalių ėdų
poveikį odai



Taikyti 2.2.8.1.6.3
poskirsnyje nurodytą
skaiciavimo metodą

Klasifikuoti ir
priskirti
pakavimo grupei

2.2.8.1.6.2 *Sąryšio principai*

Tais atvejais, kai mišinys dėl galimo ėsdinančio poveikio odai nebuvo bandomas, tačiau yra pakankamai duomenų tiek apie atskiras sudedamąsias dalis, tiek apie panašius išbandytus mišinius tam, kad būtų galima tinkamai klasifikuoti mišinį ir priskirti jį pakavimo grupei, minėti duomenys bus naudojami remiantis toliau nurodytais sąryšio principais. Tokiu būdu užtikrinama, kad klasifikacijos procese apibūdinant mišinio keliamą pavojų kiek įmanoma labiau būtų remiamasi turimais duomenimis.

a) Skiedimas. Jei išbandytas mišinys yra skiestas skiedikliu, kuris neatitinka 8 klasės kriterijų ir nedaro įtakos kitų sudedamųjų dalių pakavimo grupei, naują atskiestą mišinį galima priskirti tai pačiai pakavimo grupei, kuriai priskirtas pirminis išbandytas mišinys.

Pastaba. Kai kuriais atvejais atskiedus mišinį ar medžiagą gali sustiprėti jo ar jos ėdžios savybės. Tokiais atvejais minėtas susiejimo principas negali būti taikomas.

b) Partijų formavimas. Galima daryti prielaidą, kad išbandytos mišinio gamybos partijos galimas ėsdinantis poveikis odai yra iš esmės lygiavertis kitos neišbandytos to paties komercinio produkto, pagaminto to paties gamintojo ar jam kontroliuojant, gamybos partijos galimam ėsdinančiam poveikiui odai, jei nėra pagrindo manyti, kad yra didelis skirtumas, dėl kurio pasikeičia neišbandytos partijos galimas ėsdinantis poveikis odai. Jei taip atsitiktų, būtina iš naujo atlikti klasifikaciją.

c) I pakavimo grupės mišinių koncentracija. Jei I pakavimo grupės kriterijus atitinkantis išbandytas mišinys yra koncentruotas, labiau koncentruotą neišbandytą mišinį galima priskirti I pakavimo grupei neatliekant papildomų bandymų.

d) Interpoliacija vienos pakavimo grupės ribose. Jei yra trys mišiniai (A, B ir C), sudaryti iš vienodų sudedamųjų dalių, ir su A ir B mišiniais buvo atlikti bandymai ir jie pagal ėdumo odos atžvilgiu savybes priskiriami tai pačiai pakavimo grupei, o nebandytame C mišinyje yra tos pačios 8 klasės sudedamosios dalys kaip ir A ir B mišiniuose, tačiau jo 8 klasės sudedamųjų dalių koncentracijos vertė jame yra tarpinė A ir B mišinių atžvilgiu, C mišinys turi būti priskiriamas tai pačiai pagal ėdumo savybes nustatytai pakavimo grupei, kaip A ir B mišiniai.

e) Iš esmės panašūs mišiniai. Jei:

i) yra du mišiniai (A+B) ir (C+B);

ii) B sudedamosios dalies koncentracija tokia pati abiejuose mišiniuose;

iii) A sudedamosios dalies koncentracija mišinyje (A+B) lygi C sudedamosios dalies koncentracijai mišinyje (C+B);

iv) yra duomenų apie A ir C sudedamųjų dalių odą ėsdinančias savybes ir tie duomenys yra iš esmės lygiaverčiai, t. y. jos priskirtos tai pačiai pagal ėdumo odos atžvilgiu savybes nustatytai pakavimo grupei ir nedaro įtakos B galimam ėsdinančiam poveikiui odai.

Jei (A+B) arba (C+B) mišinys jau klasifikuotas remiantis bandymų duomenimis, kitas mišinys gali būti priskiriamas tai pačiai pakavimo grupei.

2.2.8.1.6.3 *Medžiagų klasifikavimu pagrįstas skaičiavimo metodas*

2.2.8.1.6.3.1 Jei mišinys nebuvo bandomas galimam ėsdinančiam poveikiui odai nustatyti ir nėra pakankamai duomenų apie panašius mišinius, toks mišinys klasifikuojamas ir priskiriamas pakavimo grupei remiantis mišinį sudarančių medžiagų ėsdinančiomis savybėmis.

Skaičiavimo metodą leidžiama taikyti tik tada, jei nėra sąveikos efekto, dėl kurio mišinys tampa labiau ėdžiu nei jį sudarančių medžiagų bendras ėdumas. Šis apribojimas taikomas tik tuo atveju, jei mišinys būtų priskiriamas II arba III pakavimo grupei.

2.2.8.1.6.3.2 Taikant skaičiavimo metodą turi būti atsižvelgiama į visas 8 klasei priskiriamas sudedamąsias dalis, kurių koncentracija mišinyje $\geq 1\%$ arba $< 1\%$, jei tos sudedamosios dalys vis dar turi įtakos priskiriant mišinį odą ėsdinantiems mišiniams.

2.2.8.1.6.3.3 Siekiant nustatyti, ar ėdžių medžiagų turintis mišinys laikytinas ėdžiu mišiniu, ir siekiant priskirti jį pakavimo grupei, taikomas 2.2.8.1.6.3 pav. nurodytoje schemoje pateiktas skaičiavimo metodas. Šiam skaičiavimo metodui taikomos bazinės ribinės koncentracijos vertės, kai pirmajame etape vertinant I pakavimo grupės medžiagas naudojamas 1 %, o kituose etapuose – atitinkamai 5 %.

2.2.8.1.6.3.4 Kai medžiagai, ją įtraukus į 3.2 skyriaus A lentelę arba specialiąją nuostatą, priskiriama konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL), ši ribinė vertė turi būti naudojama vietoj bazinės ribinės koncentracijos vertės (GCL).

2.2.8.1.6.3.5 Todėl kiekviename skaičiavimo metodo etape naudojama sumavimo formulė adaptuojama. Tai reiškia, kad (jei taikytina) bazinė ribinė koncentracijos vertė keičiama medžiagai (-oms) priskirta konkrečia ribine koncentracijos verte (SCL_i), o adaptuota formulė nustato vidutinę skirtingų koncentracijos ribų, taikomų skirtingoms medžiagoms ir mišiniui, vertę:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

Čia:

$PG x_i$ = x pakavimo grupei (I, II ar III) priskirtos 1, 2 ...i medžiagos koncentracija mišinyje;

GCL = bazinė ribinė koncentracijos vertė;

SCL_i = i medžiagai priskirta konkreti ribinė koncentracijos vertė.

Pakavimo grupės kriterijus tenkinamas, kai skaičiavimo rezultatas ≥ 1 . Bazinės ribinės koncentracijos vertės, kurias reikia naudoti atliekant

vertinimą kiekviename skaičiavimo metodo etape, nurodytos 2.2.8.1.6.3 pav.

Nurodytos formulės taikymo pavyzdžiai pateikti pastaboje.

Pastaba. Nurodytos formulės taikymo pavyzdžiai

1 pavyzdys. Mišinyje yra viena ėdi medžiaga, kurios koncentracija 5 % ir kuri priskirta I pakavimo grupei, o konkreti ribinė koncentracijos vertė nenurodyta:

Skaičiavimas dėl priskyrimo I pakavimo grupei: $\frac{5}{5 (GCL)} = 1$ → priskirti 8 klasei, I pakavimo grupei.

2 pavyzdys. Mišinyje yra trys odą ėsdinančios medžiagos; dviem iš jų (A ir B) nustatytos konkrečios ribinės koncentracijos vertės, o trečiai medžiagai (C) taikoma bazinė ribinė koncentracijos vertė. Į kitas mišinio dalis atsižvelgti nereikia.

Mišinyje esanti X medžiaga ir jos priskyrimas pakavimo grupei 8 klasės ribose	Mišinyje esanti koncentracija (konc.) procentais	I pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL)	II pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL)	III pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL)
A, priskirta I pakavimo grupei	3	30 proc.	–	–
B, priskirta I pakavimo grupei	2	20 proc.	10 proc.	–
C, priskirta III pakavimo grupei	10	–	–	–

Skaičiavimas dėl priskyrimo I pakavimo grupei:

$$\frac{3 (conc A)}{30 (SCL PGI)} + \frac{2 (conc B)}{20 (SCL PGI)} = 0,2 < 1$$

I pakavimo grupės kriterijus netenkinamas.

Skaičiavimas dėl priskyrimo II pakavimo grupei:

$$\frac{3 (conc A)}{5 (GCL PG II)} + \frac{2 (conc B)}{10 (SCL PG II)} = 0,8 <$$

1

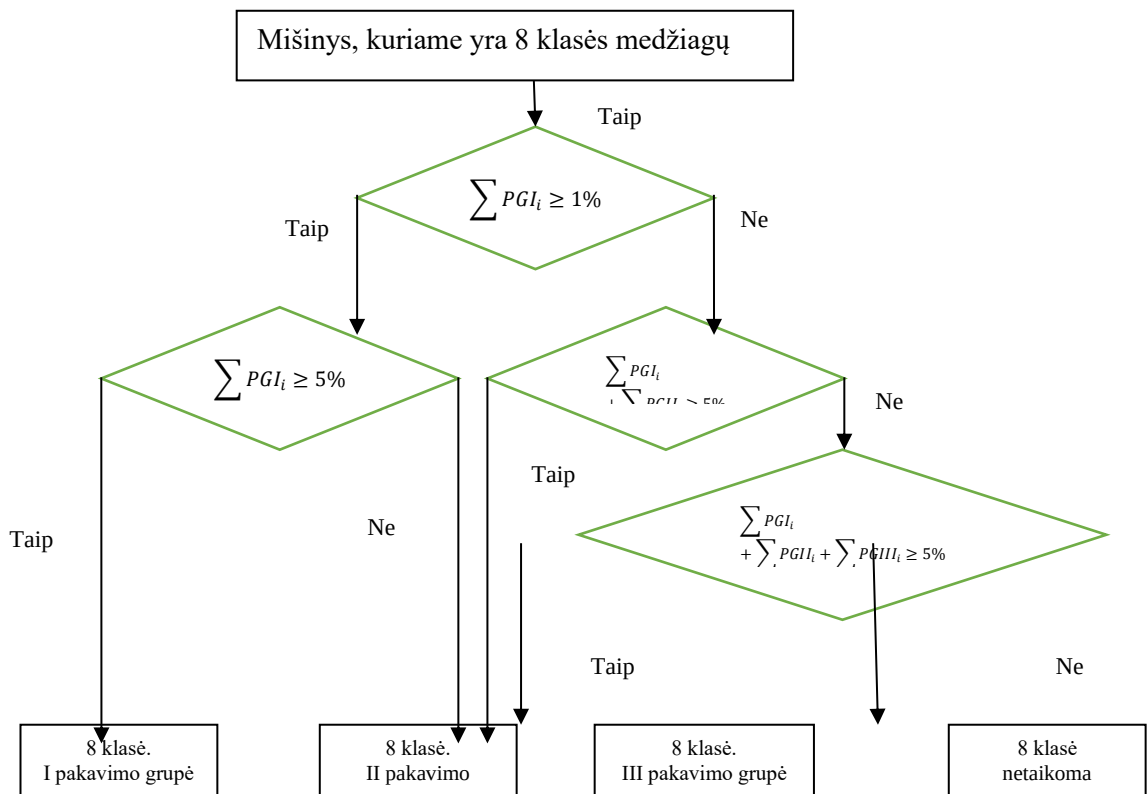
II pakavimo grupės kriterijus netenkinamas.

Skaičiavimas dėl priskyrimo III pakavimo grupei:

$$\frac{3 (\text{conc } A)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{2 (\text{conc } B)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{10 (\text{conc } C)}{5 (GCL \text{ PG III})} = 3 \geq 1$$

III pakavimo grupės kriterijus tenkinamas, mišinys priskiriamas 8 klasei, III pakavimo grupei.

2.2.8.1.6.3 paveikslas. Skaiciavimo metodas



2.2.8.1.7 Jei 8 klasės medžiagos, pridėjus į jas priedų, patenka į kito pavojaus kategoriją, nei medžiagos, pagal pavadinimą nurodytos 3.2 skyriaus A lentelėje, tai šie mišiniai ar tirpalai turi būti priskirti toms pozicijoms, kurioms jie priklauso pagal jų faktišką keliamo pavojaus laipsnį.

Pastaba. Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) klasifikacijos taip pat žr. 2.1.3 skirsnį.

2.2.8.1.8 Vadovaujantis 2.2.8.1.6 poskirsnyje aprašytais kriterijais galima nustatyti, ar konkretaus mišinio ar tirpalo, nurodyto pagal pavadinimą ar kurio sudėtyje yra pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, savybės yra tokios, kad šiam mišiniui ar tirpalui galima būtų netaikyti šios klasės reikalavimų.

Pastaba. JT Nr. 1910 kalcio oksidui ir JT Nr. 2812 natrio aluminatui, nurodytiems JT tipinėse taisyklėse, RID nuostatos netaikomos.

2.2.8.2 Draudžiamos vežti medžiagos

2.2.8.2.1 Chemiškai nepatvarias 8 klasės medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti

pavoingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti normaliomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas.

2.2.8.2.2 Draudžiamos vežti medžiagos yra šios:

- JT Nr. 1798 AZOTO RŪGŠTIES IR VANDENILIO CHLORIDO MIŠINIAI;
- chemiškai nestabilūs sieros rūgščių atliekų mišiniai;
- chemiškai nestabilūs nitromišiniai arba panaudotų rūgščių mišiniai, nedenuoti;
- perchlorato rūgštis, vandeniniai tirpalai, turintys daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, arba perchlorato rūgšties ir kitų skysčių, išskyrus vandenį, mišiniai,

Šią medžiagą draudžiama vežti geležinkeliais:

- sieros trioksidas, ne mažesnio kaip 99,95 % grynumo, nestabilizuotas (be inhibitoriaus).

2.2.8.3 Bendrinių pavadinimų sąrašas

Klasifi- kacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas

Ėdžios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų

medžiagos, turinčios rūgščių savybių	neorganinės	skystos C1	2584 ALKILSULFONO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sulfato rūgšties arba 2584 ARILSULFONO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sulfato rūgšties 2693 BISULFITAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. 2837 BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS 3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
		kietos C2	1740 RŪGŠTIEJI DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. 1740 VANDENILIO DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. 2583 ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties arba 2583 ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties 3260 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N.
	organinės	skystos C3	2586 ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties arba 2586 ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties 2987 CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N. 3145 ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant C₂–C₁₂ homologus) 3265 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.
		kietos C4	2430 ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant C₂–C₁₂ homologus) 2585 ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties, arba 2585 ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties

medžiagos, turinčios šarmų savybių	neorganinės		3261 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N.
		skystos C5	1719 ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N. 2797 AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS 3266 ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N.
		kietos C6	3262 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N.
	organinės	skystos C7	2735 AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. arba 2735 POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. 3267 ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N.
		kietos C8	3259 AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba 3259 POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. 3263 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N.
kitos ėdžios medžiagos		skystos C9	1903 DEZINFEKČINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. 2801 DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N., arba 2801 DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. 3066 DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba 3066 DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) 1760 ĖDUS SKYSTIS, K.N.
gaminiai		kietos ^a C10	3147 DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba 3147 DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N. 3244 KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS ĖDAUS SKYSČIO, K.N. 1759 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N.
		C11	1174 GESINTUVŲ PRIPILDYMO SKYSTIS, ėdus 2028 BOMBOS, DŪMINĖS, NESPROGIOS, kuriose yra ėdaus skysčio, be aktyvinimo įtaiso 2794 AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI RŪGŠTIMI, elektros akumuliaciniai 2795 AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI ŠARMU, elektros akumuliaciniai 2800 AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, NEIŠSIPILANTYS, elektros akumuliaciniai 3028 AKUMULIATORIAI, SAUSI, TURINTYS KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektros akumuliaciniai 3477 KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra ėdžių medžiagų, arba

3477	KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra ądzų medžiagų, arba
3477	KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra ądzų medžiagų
3547	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĘDŽIŲ MEDŽIAGŲ, K.N.

Ędzios medžiagos, keliančios papildomą pavojų, ir gaminiai, kuriose yra tokių medžiagų

liepsniosios CF	skystos ^b CF1	3470	DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadariį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba
		3470	DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)
		2734	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba
		2734	POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.
		2986	CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.
		2920	ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N.
savaime įkaistančios CS	kietos CF2	2921	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.
	skystos CS1	3301	ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N.
		3095	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.
reaguojančios su vandeniu CW	skystos ^b CW1	3094	ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.
		3096	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N.
oksiduo- jančios CO	skystos CO1	3093	ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.
	kietos CO2	3084	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.
toksiškos ^d CT	skystos ^c CT1	3471	VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N.
		2922	ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.
	kietos ^e CT2	2923	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.
		gaminiai CT3	3506
liepsniosios, toksiškos, skystos ^d		CFT	(daugiau bendrinių pavadinimų su šiuo klasifikaciniu kodu nėra; prireikus priskirti medžiagą bendriniam

oksiduojančios, toksiškos^{d, e}	pavadinimui, klasifikacinis kodas nustatomas pagal 2.1.3.10 poskirsnio didžiausio pavojingumo lentelę)
	(daugiau bendrinių pavadinimų su šiuo klasifikaciniu kodu nėra; prireikus priskirti medžiagą bendriniam pavadinimui, klasifikacinis kodas nustatomas pagal 2.1.3.10 poskirsnio didžiausio pavojingumo lentelę)

COT

Išnašos

- a Kietų medžiagų, kurioms netaikomos RID taisyklės, ir ėdžių skysčių mišiniai gali būti vežami, priskyrus juos pavadinimui JT Nr. 3244 ir nepritaikius 8 klasės kriterijų, su sąlyga, kad kraunant medžiagą arba uždarant tarą, vagoną ar konteinerį nebuvo matyti nutekėjusio skysčio. Kiekviena tara turi būti tokio konstrukcinio tipo, kuris sėkmingai išlaikė II pakavimo grupės sandarumo testą.
- b Chlorsilanai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu ar drėgnu oru, išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei.
- c Chlorformiatų, turintys daugiausia toksiškų savybių, priklauso 6.1 klasei.
- d Ėdžios medžiagos, kurios pagal 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsnius labai toksiškos jų įkvėpus, priskiriamos 6.1 klasei.
- e JT Nr. 1690 NATRIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 1812 KALIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 2505 AMONIO FLUORIDAS, JT Nr. 2674 NATRIO FLUORSILIKATAS, JT Nr. 2856 FLUORO SILIKATAI, K.N., JT Nr. 3415 NATRIO FLUORIDO TIRPALAS ir JT Nr. 3422 KALIO FLUORIDO TIRPALAS priklauso 6.1 klasei.

2.2.9 9 klasė. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai

2.2.9.1 Kriterijai

2.2.9.1.1 9 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia pavojų, neaprašytą kitų klasių nuostatose.

2.2.9.1.2 9 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

- M1 medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai;
- M2 medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali išskirti dioksinus;
- M3 medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus;
- M4 ličio akumulatoriai;
- M5 gelbėjimo priemonės;
- M6–M8 aplinkai pavojingos medžiagos:
 - M6 vandenį teršiantys skysčiai;
 - M7 vandenį teršiančios kietosios medžiagos;
 - M8 genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai;
- M9–M10 aukštesnės temperatūros medžiagos:
 - M9 skysčiai;
 - M10 kietosios medžiagos;
- M11 kitos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžčių.

Apibrėžtys ir priskyrimas klasei

2.2.9.1.3 9 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai neįvardytos medžiagos ir gaminiai priskiriami šios lentelės arba 2.2.9.3 skirsnio pavadinimams pagal 2.2.9.1.4–2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 ir 2.2.9.1.14 poskirinių nuostatas.

Medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai

2.2.9.1.4 Medžiagoms, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai, priklauso asbestas ir jo turintys mišiniai.

Medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus

2.2.9.1.5 Medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus, apima polichlorintus bifenilus (PCB) bei terfenilus (PCT) ir polihalogenintus bifenilus bei terfenilus, taip pat jų turinčius mišinius bei gaminius, pvz., transformatorius, kondensatorius ir kitus gaminius, kuriuose yra tokių medžiagų ar jų mišinių.

Pastaba. Mišiniams, kuriuose PCB ir PCT kiekis neviršija 50 mg/kg, RID taisyklės netaikomos.

Medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus

2.2.9.1.6 Medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus, apima polimerus, turinčius liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 55 °C.

Ličio akumulatoriai

- 2.2.9.1.7** Ličio akumulatoriai turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus, jei RID nenurodyta kitaip (pvz., akumuliatorių prototipų ir mažos apimties gamybos atveju, kai remiamasi 310 specialiąja nuostata arba pažeistų akumuliatorių atveju, kai remiamasi 376 specialiąja nuostata).

Pastaba. Dėl JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETĖ, žr. 3.3 skyriaus 389 specialiąją nuostatą.

Elementai ir akumulatoriai, taip pat elementai ir akumulatoriai, įtaisyti įrangoje, arba elementai ir akumulatoriai, supakuoti su įranga, kurių sudėtyje yra ličio bet kokių pavidalų, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3090, 3091, 3480 ar 3481. Jie gali būti vežami, priskirti šiems numeriams, jei atitinka šias nuostatas:

- a) kiekvienas elementas ar akumulatorius priskirtas tokiam tipui, kuris atitinka visų bandymų, aprašytų Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, reikalavimus;

Pastaba. Akumulatoriai turi būti priskirti tokiam tipui, kuris atitinka bandymų reikalavimus, aprašytus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, nesvarbu, ar elementai, iš kurių jie sudaryti, priskirti išbandytam tipui.

- b) kiekvienas elementas ar akumulatorius turi apsauginį ventiliacijos įtaisą arba yra sukonstruoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis staiga nesutrūktų;
- c) kiekviename elemente ar akumuliatoriuje įrengtos veiksmingos nuo išorinio trumpojo elektros jungimo apsaugančios priemonės;
- d) kiekviename akumuliatoriuje su elementais ar su lygiagrečiai sujungtų elementų grupe įrengtos veiksmingos nuo pavojingos priešrovės apsaugančios priemonės (pvz., diodai, saugikliai ir kt.);
- e) elementai ir akumulatoriai turi būti pagaminti pagal kokybės valdymo programą, kurią turi sudaryti:
- i) organizacinės struktūros ir personalo atsakomybės, susijusios su projektavimu ir produkto kokybe, aprašymas;
 - ii) atitinkamai taikomos apžiūrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir procesų atlikimo instrukcijos;
 - iii) proceso kontrolė, kuri turi apimti atitinkamus veiksmus siekiant užkirsti kelią vidaus gedimui dėl trumpojo jungimo arba jį nustatyti elementų gamybos proceso metu;
 - iv) kokybės įrašai, pavyzdžiui, apžiūrų ataskaitos, bandymų duomenys, kalibravimo duomenys ir sertifikatai. Bandymų duomenys turi būti saugomi ir prireikus pateikiami kompetentingai institucijai;
 - v) valdančiosios grandies apžvalgos, kuriomis užtikrinamas veiksmingas kokybės valdymo programos įgyvendinimas;
 - vi) dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesas;

- vii) išbandyto tipo, kaip nurodyta a papunktyje, neatitinkančių elementų ir akumuliatorių kontrolės priemonės;
- viii) atitinkamo personalo mokymo programos ir kvalifikacijos kėlimo procedūros;
- ix) procedūros, kuriomis užtikrinama, kad galutinis produktas būtų nepažeistas.

Pastaba. Leidžiama įgyvendinti vidaus kokybės valdymo programas. Trečiosios šalies sertifikatas neprivalomas, bet i–ix papunkčiuose išvardytos procedūros turi būti tinkamai registruojamos ir atsekamos. Prireikus kompetentingai institucijai pateikiama kokybės valdymo programos kopija.

f) Ličio akumulatoriai, kuriuose yra ir pirminių ličio metalo elementų ir pakraunamų ličio jonų elementų ir kurie nėra sukonstruoti taip, kad būtų galima juos pakrauti nuo išorinio šaltinio (žr. 3.3 skyriaus 387 specialiąją nuostatą), turi atitikti šias sąlygas:

- i) pakraunami ličio jonų elementai gali būti kraunami tik nuo pirminių ličio metalo elementų;
- ii) konstrukcija apsaugo pakraunamus ličio jonų elementus nuo perkrovimo;
- iii) akumulatorius išbandytas kaip pirminis ličio akumulatorius;
- iv) akumuliatorių sudarantys elementai yra tokio tipo, kuris, remiantis įrodymais, atitinka taikytinus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje nustatytus bandymo reikalavimus;
- g) po 2003 m. birželio 30 d. pagamintų elementų ar akumuliatorių gamintojai ir platintojai turi parengti bandymų santrauką, kaip nurodyta Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnio 38.3.5 poskirsnyje.

Ličio akumulatoriams netaikomos RID nuostatos, jei jie atitinka 3.3 skyriaus 188 specialiosios nuostatos reikalavimus.

Gelbėjimo priemonės

2.2.9.1.8 Gelbėjimo priemonėms priklauso asmeninės apsaugos priemonės ir transporto priemonių dalys, kurios atitinka 3.3 skyriaus 235 arba 296 specialiojoje taisyklėje pateiktas apibrėžtis.

2.2.9.1.9 (išbraukta)

2.2.9.1.10 Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingos medžiagos

2.2.9.1.10.1 Bendrosios apibrėžtys

2.2.9.1.10.1.1 Aplinkai pavojingos medžiagos – tai, be visų kitų, skystos arba kietos medžiagos – vandens teršalai, ir tokių medžiagų tirpalai bei mišiniai (pvz., preparatai ir atliekos).

Šiame 2.2.9.1.10 poskirsnyje „*medžiaga*“ – tai cheminiai elementai ir jų junginiai, kurie yra gamtiniai arba gauti bet kokio gamybos proceso būdu, įskaitant visus priedus, reikalingus produkto stabilumui išsaugoti, ir visas priemaišas, susidariusias dėl gamybos proceso, tačiau išskyrus visus

tirpiklius, kurie gali būti atskirti nesumažinant medžiagos stabilumo ir nepakeičiant jos sudėties.

2.2.9.1.10.1.2 Vandens aplinka gali būti suprantama kaip vandenyje gyvenantys vandens organizmai ir vandens ekosistema, kurios dalis jie yra⁴². Todėl pavojus nustatomas pagal konkrečios medžiagos arba mišinio toksinį poveikį vandens aplinkai, nors šis vertinimas gali būti keičiamas įvertinus papildomą informaciją apie biologinį skaidumą ir biologinę akumuliaciją.

2.2.9.1.10.1.3 Nors toliau pateikta klasifikavimo procedūra skirta taikyti visoms medžiagoms ir mišiniams, pripažįstama, kad kai kuriais atvejais, pvz., metalų arba sunkiai tirpstančių neorganinių junginių atvejais, gali prireikti specialių nurodymų⁴³.

2.2.9.1.10.1.4 Šiame poskyryje vartojamos santrumpos ir sąvokos reiškia:

- BKK (angl. *BCF*): Biokoncentracijos koeficientas;
- BDS (angl. *BOD*): Biocheminis deguonies suvartojimas;
- CDS (angl. *COD*): Cheminis deguonies suvartojimas;
- GLP (angl. *GLP*): Gera laboratorinė praktika;
- EC_x: su x % atsaku siejama koncentracija;
- EC₅₀: medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos;
- ErC₅₀: EC₅₀ augimo lėtėjimo požiūriu;
- K_{ow}: oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas;
- LC₅₀ (50 % mirtina koncentracija): medžiagos koncentracija vandenyje, sukelianti 50 % (pusės) bandomosios grupės gyvūnų mirtį;
- L(E)C₅₀: LC₅₀ arba EC₅₀;
- PPNK (angl. *NOEC*): (Pastebimo poveikio nedaranti koncentracija); bandymo koncentracija, bent kiek mažesnė už mažiausią bandymu nustatytą koncentraciją, darančią statistiškai didelį neigiamą poveikį. PPNK nedaro statistiškai didelio neigiamo poveikio, palyginti su kontrole;
- EBPO tyrimo gairės (angl. *OECD Test Guidelines*): Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (EBPO) paskelbtos tyrimo gairės.

2.2.9.1.10.2 Apibrėžtys ir duomenų reikalavimai

2.2.9.1.10.2.1 Pagrindiniai aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų klasifikavimo elementai yra šie:

- a) ūminis toksiškumas vandens aplinkai;
- b) lėtinis toksiškumas vandens aplinkai;

⁴² Čia nekalbama apie vandens teršalus, į kuriuos gali reikėti atsižvelgti dėl jų poveikio ne vandens aplinkai, o, pvz., žmonių sveikatai ir t. t.

⁴³ Juos galima rasti GHS 10 priede.

- c) potenciali arba faktinė biologinė akumuliacija;
- d) organinių cheminių medžiagų skaidymasis (biotinis arba abiotinis).

2.2.9.1.10.2.2 Nors pirmenybė teikiama duomenims, gautiems taikant tarptautiniu mastu suderintus bandymų metodus, praktikoje gali būti naudojami ir duomenys, gauti taikant nacionalinius bandymų metodus, jei jie laikomi lygiaverčiais. Apskritai visuotinai susitarta, kad duomenys apie toksinį poveikį gėlavandenėms ir jūrinėms rūšims gali būti laikomi lygiaverčiais ir pageidautina, kad jie būtų gaunami taikant EBPO tyrimo gaires arba kitą lygiavertę metodiką ir laikantis geros laboratorinės praktikos (GLP) principų. Kai tokių duomenų nėra, klasifikavimas turi būti paremtas tiksliausiais turimais duomenimis.

2.2.9.1.10.2.3 **Ūminis toksiškumas vandens aplinkai** reiškia medžiagos savybę pakenkti organizmui, kuris trumpą laiką veikiamas tos medžiagos vandens aplinkoje.

Skirstant į klases **ūminis (trumpalaikis) pavojus** reiškia pavojų, kurį sukelia ūminis cheminės medžiagos toksiškumas organizmui, kuris trumpą laiką veikiamas tos cheminės medžiagos vandens aplinkoje.

Ūminis toksiškumas vandens aplinkai paprastai nustatomas taikant tokius kriterijus, kaip LC₅₀ žuvims, esant 96 valandų poveikiui (EBPO tyrimo gairė Nr. 203 arba kitas lygiavertis metodas), EC₅₀ vėžiagyviams, esant 48 valandų poveikiui (EBPO tyrimo gairė Nr. 202 arba kitas lygiavertis metodas) ir (arba) EC₅₀ dumbliams, esant 72 arba 96 valandų poveikiui (EBPO tyrimo gairė Nr. 201 arba kitas lygiavertis metodas). Šios rūšys laikomos visų vandens organizmų surogatais, bet gali būti naudojami ir duomenys apie kitas rūšis, pvz., plūdenas, jei tik bandymo metodika yra tinkama.

2.2.9.1.10.2.4 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai reiškia medžiagos savybę daryti žalingą poveikį vandens organizmams veikiant vandens aplinkoje, o toks veikimas nustatomas pagal organizmo gyvybės raidos ciklą.

Skirstant į klases **lėtinis (trumpalaikis) pavojus** reiškia pavojų, kurį sukelia lėtinis cheminės medžiagos toksiškumas organizmui, kuris ilgą laiką veikiamas tos medžiagos vandens aplinkoje.

Duomenų apie lėtinį toksiškumą yra mažiau negu apie ūminį, ir bandymų procedūros mažiau standartizuotos. Gali būti priimtini duomenys, gauti pagal EBPO tyrimo gairę Nr. 210 (ankstyvasis žuvų gyvenimo etapas) arba Nr. 211 (dafnijų dauginimasis) ir Nr. 201 (dumblių augimo slopinimas). Gali būti atliekami ir kiti patvirtinti bei tarptautiniu mastu pripažinti bandymai. Turi būti taikomi PPNK arba kiti lygiaverčiai ECx rodikliai.

2.2.9.1.10.2.5 Biologinė akumuliacija – tai grynasis medžiagos įsisavinimo, transformavimosi ir pašalinimo iš organizmo visais kanalais (t. y. per orą, vandenį, nuosėdas / gruntą ir maistą) rezultatas.

Biologinės akumuliacijos potencialas paprastai turi būti nustatomas taikant oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientą, kuris paprastai išreiškiamas K_{ow} logaritmu, apskaičiuojamu pagal EBPO tyrimo gairę Nr. 107, 117 arba Nr. 123. Nors šis koeficientas atspindi biologinės akumuliacijos potencialą, tikslesnis matas yra eksperimentais nustatytas biologinės koncentracijos

koeficientas (BKK) ir, jei jis žinomas, jam teikiama pirmenybė. BKK turi būti nustatomas pagal EBPO tyrimo gairę Nr. 305.

2.2.9.1.10.2.6 Skilimas reiškia organinių molekulių skaidymąsi į mažesnes molekules ir galiausiai į anglies dioksidą, vandenį bei druskas.

Skilimas aplinkoje gali būti biotinis arba abiotinis (pvz., hidrolizė), o taikomi kriterijai tai parodo. Greitą biologinį skilimą lengviausia apibrėžti atliekant EBPO biologinio skilimo bandymus (EBPO tyrimo gairė Nr. 301 (A–F)). Šių bandymų rezultatai gali būti laikomi greito skilimo indikatoriumi daugelyje aplinkos tipų. Tai yra bandymai su gėlavandenėmis rūšimis, todėl įtraukiami ir bandymo pagal EBPO tyrimo gairę Nr. 306, kuris labiau tinkamas jūrinei aplinkai, rezultatai. Kai tokių duomenų nėra, laikoma, kad greitą skaidumą rodo BDS (5 dienų)/CDS santykis $\geq 0,5$.

Nustatant greitą skilimą gali būti atsižvelgiama į abiotinį skilimą, pvz., hidrolizę, pirminį skilimą – ir biotinį, ir abiotinį, skilimą kitoje nei vandens aplinkoje ir įrodytą greitą skilimą aplinkoje⁴⁴.

Laikoma, kad medžiagos yra greitai skylančios aplinkoje, jei jos atitinka šiuos kriterijus:

a) per 28 dienų greito biologinio skilimo tyrimą pasiekiami šie suskilimo lygiai:

i) atliekant bandymus, paremtus ištirpusia organine anglimi: 70 %;

ii) atliekant bandymus, paremtus deguonies išsikvojimu ir anglies dvideginio išsiskyrimu: 60 % didžiausių teorinių reikšmių;

Šie biologinio skilimo lygiai turi būti pasiekti per 10 dienų nuo skaidymosi pradžios, kuria laikomas momentas, kai susiskaidė 10 % medžiagos, nebent nustatyta, kad medžiaga yra sudėtinė ir ją sudaro daug struktūriškai panašių sudedamųjų dalių. Tokiu atveju ir jei yra tinkamas pagrindas, galima netaikyti dešimties dienų lango sąlygos ir 28 dienoms taikyti bandymo rezultatus⁴⁵ arba

b) tais atvejais, kai turimi tik BDS ir CDS duomenys, – kai BDS_5 / CDS santykis $\geq 0,5$, arba

c) jei yra kitų įtikinamų mokslinių duomenų, rodančių, kad medžiaga gali būti suskaidyta (biotškai ir (arba) abiotškai) vandens aplinkoje, – iki 70 % lygio per 28 dienas.

2.2.9.1.10.2.7 Duomenų apie lėtinį toksiškumą yra mažiau negu apie ūminį ir bandymų procedūros mažiau standartizuotos. Gali būti priimtini duomenys, gauti pagal EBPO tyrimo gairę Nr. 210 (ankstyvasis žuvų gyvenimo etapas) arba Nr. 211 (dafnijų dauginimasis) ir Nr. 201 (dumblių augimo slopinimas). Gali būti atliekami ir kiti patvirtinti ir tarptautiniu mastu pripažinti bandymai. Turi būti taikomi „Pastebimo poveikio nedarančios koncentracijos“ (PPNK) arba kiti lygiaverčiai $L(E)C_x$ rodikliai.

2.2.9.1.10.3 Medžiagų klasifikavimo kategorijos ir kriterijai

⁴⁴ Konkretūs patarimai dėl duomenų aiškinimo pateikiami 4.1 skyriuje ir GHS 9 priede.
⁴⁵ Žr. GHS 4.1 skyrių ir 9 priedo A9.4.2.2.3 punktą.

2.2.9.1.10.3.1 Medžiagos turi būti klasifikuojamos kaip „aplinkai (vandens aplinkai) pavojingos medžiagos“, jei jos atitinka 1 ūminės, 1 lėtinės arba 2 lėtinės kategorijos kriterijus pagal 2.2.9.1.10.3.1 lentelę. Šiais kriterijais išsamiai apibūdinamos klasifikavimo kategorijos. Jas vaizduojanti diagrama pateikta 2.2.9.1.10.3.2 lentelėje.

2.2.9.1.10.3.1 lentelė. Medžiagų, kurios pavojingos vandens aplinkai, kategorijos (žr. 1 pastabą)

a) Ūminis (trumpalaikis) pavojus vandens aplinkai (žr. 1 pastabą)

Kategorija: 1 ūminė (žr. 2 pastabą)	
LC ₅₀ (žuvims), esant 96 val. poveikiui	≤ 1 mg/l ir (arba)
EC ₅₀ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui	≤ 1 mg/l ir (arba)
ErC ₅₀ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui	≤ 1 mg/l (žr. 3 pastabą)

b) Ilgalaikis pavojus vandens aplinkai (taip pat žr. 2.2.9.1.10.3.1 pav.)

i) Negreit yrančios medžiagos (žr. 4 pastabą), apie kurių lėtinį toksiškumą yra pakankamai duomenų

Kategorija: 1 lėtinė (žr. 2 pastabą)	
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (dumbliams ar kitiems vandens augalams)	≤ 0,1 mg/l
Kategorija: 2 lėtinė	
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (dumbliams ar kitiems vandens augalams)	≤ 1 mg/l

ii) Greit yrančios medžiagos, apie kurių lėtinį toksiškumą yra pakankamai duomenų

Kategorija: 1 lėtinė (žr. 2 pastabą)	
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,01 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,01 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (dumbliams ar kitiems vandens augalams)	≤ 0,01 mg/l
Kategorija: 2 lėtinė	
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (žuvims)	≤ 0,1 mg/l ir (arba)
PPNK arba EC _x (dumbliams ar kitiems vandens augalams)	≤ 0,1 mg/l

iii) Medžiagos, apie kurių lėtinį toksiškumą nėra pakankamai duomenų

Kategorija: 1 lėtinė (žr. 2 pastabą)

LC ₅₀ (žuvims), esant 96 val. poveikiui	≤1 mg/l ir (arba)
EC ₅₀ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui	≤1 mg/l ir (arba)
ErC ₅₀ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui	≤1 mg/l (žr. 3 pastabą)
ir medžiaga nėra greitai skylanti, ir (arba) eksperimentais nustatytas BKK≥500 (arba, jei nėra, log K _{ow} ≥4) (žr. 4 ir 5 pastabas)	

Kategorija: 2 lėtinė

LC ₅₀ (žuvims), esant 96 val. poveikiui	>1 iki ≤10mg/l ir (arba)
EC ₅₀ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui	>1 iki ≤10mg/l ir (arba)
ErC ₅₀ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui	>1 iki ≤10mg/l (žr. 3 pastabą)
ir medžiaga nėra greitai skylanti, ir (arba) eksperimentais nustatytas BKK≥500 (arba, jei nėra, log K _{ow} ≥4) (žr. 4 ir 5 pastabas)	

1 pastaba. Žuvų, vėžiagyvių ir dumblių organizmai bandomi kaip surogatų rūšys, apimančios daugelį mitybos lygių ir taksonus, o bandymų metodai yra labai standartizuoti. Taip pat galima atsižvelgti ir į duomenis apie kitus organizmus, tačiau su sąlyga, kad jie atspindi lygiavertes rūšis ir bandymo rezultatus.

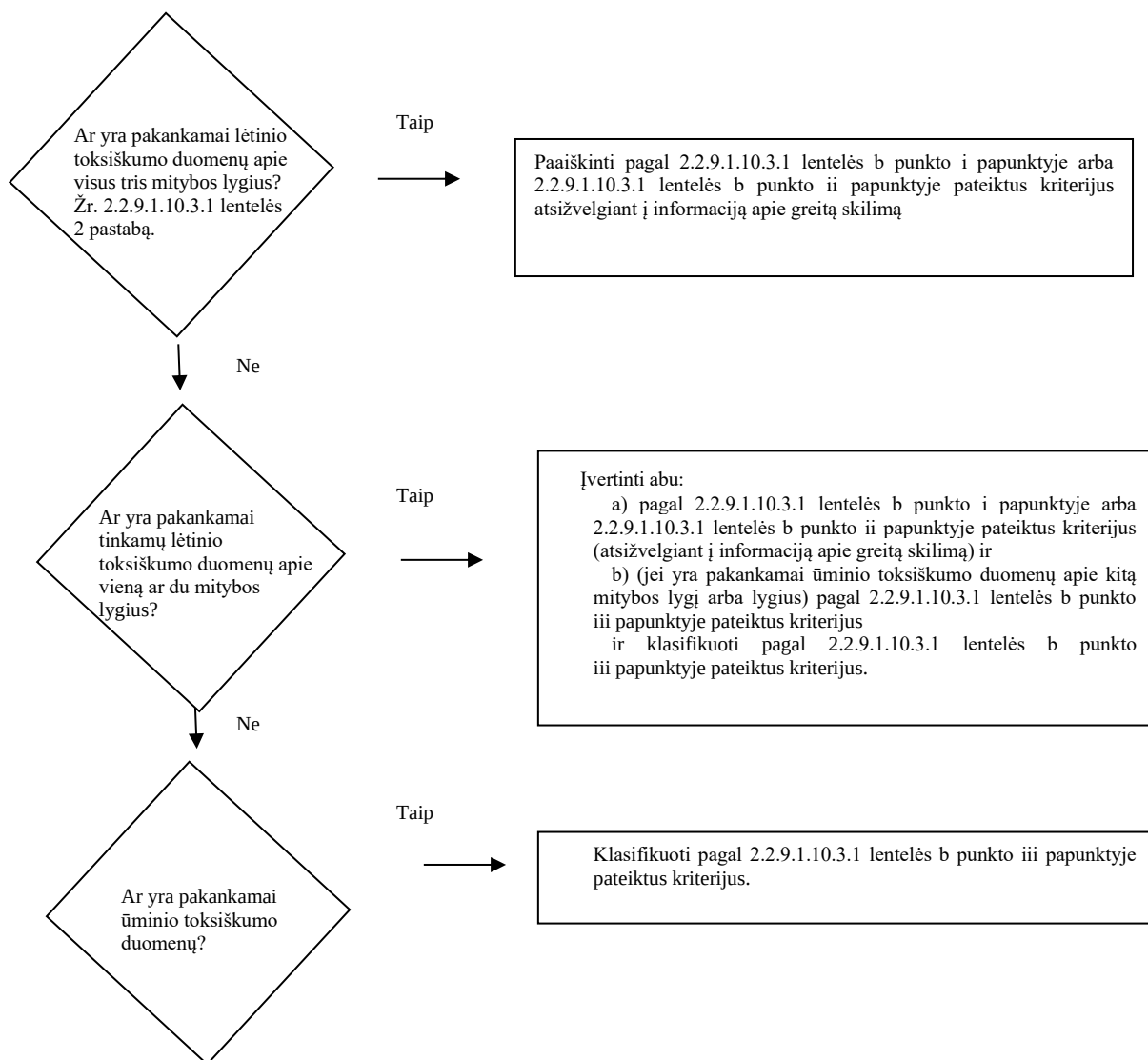
2 pastaba. Kai medžiagos priskiriamos 1 ūminei ir (arba) 1 lėtinei kategorijai, būtina tuo pat metu nurodyti atitinkamą M veiksnį (žr. 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnį) taikant sumavimo metodą.

3 pastaba. Kai dumblių toksiškumas ErC₅₀ (= EC₅₀ (augimo tempas) daugiau nei 100 kartų mažesnis nei artimiausių jautriausių rūšių toksiškumas ir todėl klasifikuojama remiantis vien tik šiuo rezultatu, reikėtų apsisvarstyti, ar šis toksiškumas atspindi toksiškumą vandens augalams. Jei galima įrodyti, kad taip nėra, remiamasi profesionaliu vertinimu sprendžiant, ar reikėtų taikyti klasifikavimą. Klasifikuojama remiantis ErC₅₀. Kai EC₅₀ pagrindas nenurodytas ir ErC₅₀ neįregistruotas, klasifikacija grindžiama mažiausiu turimu EC₅₀.

4 pastaba. Greito skilimo nebuvimas grindžiamas pasiruošimo biologiniam skilimui nebuvimu arba kitokiais greito skilimo nebuvimo įrodymais. Jei nėra eksperimentų metu nustatytų arba apskaičiuotų naudingų duomenų apie skilimą, medžiaga laikoma greit neskytančia.

5 pastaba. Biologinės akumuliacijos potencialas, paremtas bandymų metu nustatytu BKK ≥ 500 arba, jei jo nėra, logaritmu K_{ow} ≥ 4, jei logaritmas K_{ow}, yra tinkamas medžiagos biologinės akumuliacijos potencialui apibūdinti. Išmatuotos logaritmo K_{ow} vertės yra viršesnės nei apskaičiuotos vertės, o išmatuotos BKK vertės viršesnės už logaritmo K_{ow} vertes.

2.2.9.1.10.3.1 pav. Medžiagų, kurios kelia ilgalaikį pavojų vandens aplinkai, kategorijos



2.2.9.1.10.3.2 2.2.9.1.10.3.2 lentelės klasifikavimo schemoje pateikiama medžiagų klasifikavimo kriterijų santrauka

2.2.9.1.10.3.2 lentelė. Medžiagų, kurios pavojingos vandens aplinkai, klasifikavimo schema

Klasifikavimo kategorijos			
Ūminis pavojus (žr. 1 pastabą)	Ilgalaikis pavojus (žr. 2 pastabą)		
	Ilgalaikio toksiškumo duomenų pakanka		Ilgalaikio toksiškumo duomenų nepakanka (žr. 1 pastabą)
	Negreit skylančios medžiagos (žr. 3 pastabą)	Greit skylančios medžiagos (žr. 3 pastabą)	
Kategorija: 1 ūminė	Kategorija: 1 lėtinė	Kategorija: 1 lėtinė	Kategorija: 1 lėtinė
$L(E)C_{50} \leq 1$	PPNK arba $EC_x \leq 0,1$	PPNK arba $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1$ ir nėra greito skilimo ir (arba) $BKK \geq 500$ arba, jei nėra, logaritmas $K_{ow} \geq 4$
	Kategorija: 2 lėtinė	Kategorija: 2 lėtinė	Kategorija: 2 lėtinė
	$0,1 < PPNK$ arba $EC_x \leq 1$	$0,01 < PPNK$ arba $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ ir nėra greito skilimo ir (arba) $BKK \geq 500$ arba, jei nėra, logaritmas $K_{ow} \geq 4$

1 pastaba. Ūminio toksiškumo diapazonas remiantis $L(E)C_{50}$ vertėmis mg/l žuvų, vėžiagyvių ir (arba) dumblių arba kitų vandens augalų atveju (arba jei nėra bandymo duomenų, kiekybinės struktūros veiklos santykių (QSAR) apskaičiavimu⁴⁶).

2 pastaba. Medžiagos skirstomos į įvairias lėtines kategorijas, nebent yra pakankamai lėtinio toksiškumo duomenų apie visus tris mitybos lygmenis virš tirpumo vandenyje arba virš 1 mg/l. (Pakankamai reiškia, kad duomenys pakankamai apima rūpimo dalyko galutinį etapą. Iš esmės tai reikštų tikslius bandymo duomenis, bet siekiant išvengti nereikalingų bandymų konkrečiais atvejais tai gali būti apskaičiuoti duomenys, pvz., (Q)SAR arba akivaizdžiais atvejais – ekspertų vertinimas).

3 pastaba. Lėtinio toksiškumo diapazonas remiantis PPNK arba EC_x vertėmis mg/l žuvų arba vėžiagyvių atveju arba kitais pripažintais ūminio toksiškumo matavimais.

2.2.9.1.10.4 Mišinių klasifikavimo kategorijos ir kriterijai

2.2.9.1.10.4.1 Mišinių klasifikavimo sistemoje taikomos 1 ūminė ir 1 bei 2 lėtinės medžiagų klasifikavimo kategorijos. Kad mišinių keliamų pavojų vandens aplinkai klasifikavimui būtų galima panaudoti visus turimus duomenis daroma ir, kai tinka, taikoma tokia prielaida:

Mišinio „atitinkami komponentai“ yra tos dalys, kurių koncentracija yra 1 % (pagal masę) arba didesnė, kai komponentai priklauso 1 ūminei ir (arba)

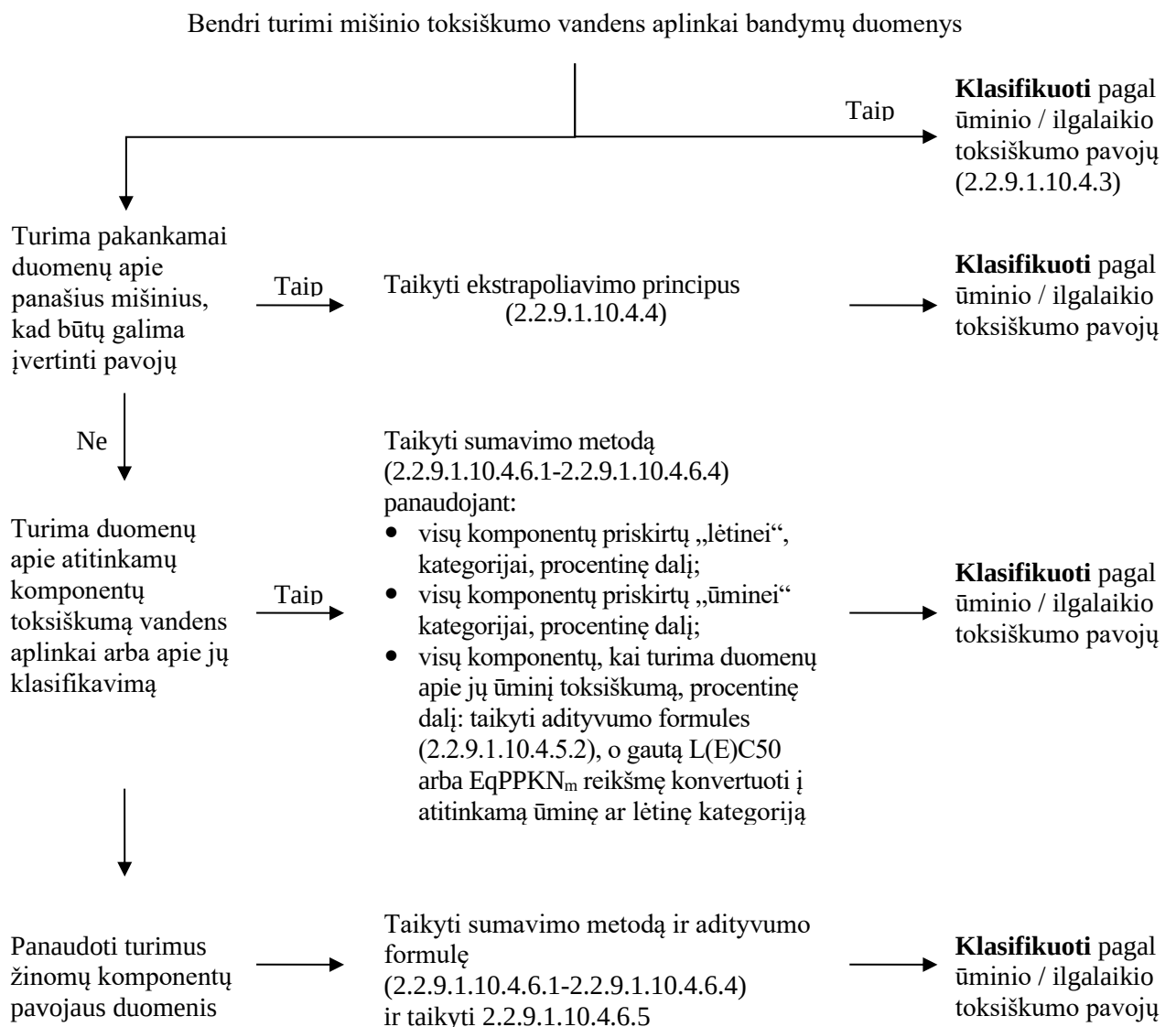
lėtinei kategorijai, ir kurių koncentracija yra 1 % arba didesnė visų kitų komponentų atveju, nebent galima spėti, kad komponentas, kurio koncentracija yra mažesnė negu 1 %, vis tiek gali turėti įtakos (pvz., jei komponentai labai toksiški) priskiriant mišinį vandens aplinkai pavojingoms medžiagoms.

2.2.9.1.10.4.2 Pavojų aplinkai (vandens aplinkai) klasifikavimas yra keliasluoksnis procesas, kuris priklauso nuo turimos informacijos apie patį mišinį ir jo komponentus. Šio keliasluoksnio klasifikavimo dalys yra tokios:

- klasifikavimas paremtas išbandytais mišiniais,
- klasifikavimas, paremtas ekstrapoliavimo principais,
- „klasifikuotų komponentų sumavimo“ ir (arba) „adityvumo formulės“ taikymas.

2.2.9.1.10.4.2 pav. parodyta šio proceso eiga.

2.2.9.1.10.4.2 pav. Keliasluoksnis mišinių klasifikavimo principas pagal ūminį ir ilgalaikį pavojų vandens aplinkai



2.2.9.1.10.4.3 Mišinių klasifikavimas, kai yra toksiškumo duomenų apie visą mišinį

2.2.9.1.10.4.3.1 Jei mišinys kaip vienetas išbandytas toksiškumui vandens aplinkai nustatyti, tokia informacija turi būti naudojama klasifikuojant mišinį pagal kriterijus, kuriuos susitarta taikyti medžiagoms. Klasifikavimas paprastai grindžiamas duomenimis apie žuvis, vėžiagyvius ir dumblius ar augalus (žr. 2.2.9.1.10.2.3 ir 2.2.9.1.10.2.4 poskirsnius). Kai apie mišinį kaip vienetą nėra pakankamai ūmaus ar lėtinio toksiškumo duomenų, taikomi ekstrapoliavimo principai arba sumavimo metodas (žr. 2.2.9.1.10.4.4–2.2.9.1.10.4.6 poskirsnius).

2.2.9.1.10.4.3.2 Norint klasifikuoti mišinius pagal ilgalaikį pavojų būtina turėti papildomos informacijos apie skilimą ir kai kuriais atvejais apie biologinę akumuliaciją. Apie mišinio kaip vieneto skilimą ir biologinę akumuliaciją duomenų nėra. Mišinių skilimo ir biologinės akumuliacijos bandymai neatliekami, nes paprastai juos būna sunku išaiškinti, tokie bandymai gali būti svarbūs tik pavienėms medžiagoms.

2.2.9.1.10.4.3.3 Priskyrimas 1 ūminei kategorijai

a) Kai yra pakankamai ūminio toksiškumo bandymo duomenų (LC_{50} arba EC_{50}) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos $L(E)C_{50} \leq 1 \text{ mg/l}$,

mišinys priskiriamas 1 ūminei kategorijai pagal lentelės 2.2.9.1.10.3.1 a punktą;

b) kai yra ūminio toksiškumo bandymo duomenų ($LC_{50}(s)$ arba $EC_{50}(s)$) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos $L(E)C_{50}(s) > 1 \text{ mg/l}$ arba didesnis negu tirpumo vandenyje rodiklis,

nebūtina priskirti ūmiam pavojui pagal RID.

2.2.9.1.10.4.3.4 Priskyrimas 1 ir 2 lėtinėms kategorijoms

a) Kai yra pakankamai lėtinio toksiškumo bandymo duomenų (EC_x arba PPNK) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos bandomo mišinio EC_x arba PPNK $\leq 1 \text{ mg/l}$,

i) mišinys priskiriamas 1 arba 2 lėtinei kategorijai pagal lentelės 2.2.9.1.10.3.1 b punkto ii papunktį (greit skylanti), jei remiantis turima informacija galima daryti išvadą, kad visi atitinkami mišinio komponentai yra greitai skylantys;

ii) mišinys priskiriamas 1 arba 2 lėtinei kategorijai visais kitais atvejais pagal lentelės 2.2.9.1.10.3.1 b punkto i papunktį (negreit skylantys);

b) kai yra pakankamai lėtinio toksiškumo duomenų (EC_x arba PPNK) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos bandomo mišinio EC_x arba PPNK $> 1 \text{ mg/l}$ arba didesnis negu tirpumo vandenyje rodiklis,

nebūtina priskirti ilgalaikiam pavojui pagal RID.

2.2.9.1.10.4.4 Mišinių klasifikavimas, kai nėra duomenų apie viso mišinio toksiškumą: ekstrapoliavimo principai

2.2.9.1.10.4.4.1 Kai pats mišinys nebuvo išbandytas siekiant nustatyti jo keliamą pavojų vandens aplinkai, tačiau yra pakankamai duomenų apie atskirus jo komponentus ir apie išbandytus panašius mišinius, kurie pakankamai gerai apibūdina šio mišinio keliamus pavojus, šie duomenys naudojami pagal toliau nustatytas suderintas ekstrapoliavimo taisykles. Taip užtikrinama, kad mišinių klasifikavimo pagal pavojingumą procese būtų kuo geriau panaudojami turimi duomenys ir nebereikėtų atlikti naujų bandymų su gyvūnais.

2.2.9.1.10.4.4.2 Skiedimas

Jei naujas mišinys gaunamas atskiedus mišinį arba medžiagą, su kuria atliktas bandymas, skiedikliu, kurio sudėtyje yra pagal keliamą pavojų vandens aplinkai mažiausią toksiškumą sukeliantis pradinis komponentas ir kuris, kaip manoma, neveikia kitų komponentų keliamo pavojaus vandens aplinkai, šis mišinys turi būti priskiriamas tokiai pačiai kategorijai, kokiai būtų priskirtas pirminis mišinys arba medžiaga, su kuria atliktas bandymas. Kitu atveju gali būti taikomas 2.2.9.1.10.4.5 poskirsnyje aprašytas būdas.

2.2.9.1.10.4.4.3 Produktų partijos

Klasifikuojant sudėtinius mišinius pagal jų pavojų vandens aplinkai daroma prielaida, kad sudėtinis mišinys iš vienos produktų partijos, su kuria atliktas bandymas, yra iš esmės lygiavertis tam pačiam komerciniam produktui iš kitos nebandytos produktų partijos, kai ji pagaminta to paties gamintojo arba jam prižiūrint, išskyrus atvejus, kai yra pagrindo manyti, kad tarp partijų yra didelių skirtumų, dėl kurių gali pasikeisti nebandytos partijos pavojaus klasifikavimas vandens aplinkai. Pastaruoju atveju būtina klasifikuoti iš naujo.

2.2.9.1.10.4.4.4 Mišinių, priskirtų toksiškiausioms kategorijoms (1 lėtinei ir 1 ūminei), koncentracija

Jei mišinys, su kuriuo atliktas bandymas, priskirtas 1 lėtinei ir (arba) 1 ūminei kategorijai, o mišinio komponentų, priskirtų 1 lėtinei ir (arba) 1 ūminei kategorijai, koncentracija toliau didėja, toks didesnės koncentracijos nebandytas mišinys turi būti priskiriamas tai pačiai kategorijai, kuriai priskiriamas pirminis bandytas mišinys, neatliekant jokių kitų bandymų.

2.2.9.1.10.4.4.5 Interpoliavimas, neperžengiant vienos toksiškumo kategorijos ribų

Turint tris vienodų komponentų mišinius A, B ir C, kai su mišiniais A ir B buvo atlikti bandymai ir jie priskiriami tai pačiai toksiškumo kategorijai ir kai nebandytame mišinyje C yra tų pačių toksiškai veiklių komponentų kaip ir mišiniuose A ir B, tačiau jo koncentracija yra tarpinė tarp mišinių A ir B, mišinys C turi būti priskiriamas tai pačiai kategorijai, kaip mišiniai A ir B.

2.2.9.1.10.4.4.6 Labai panašūs mišiniai

Jei yra:

a) du mišiniai:

i) $A + B$,

ii) C + B,

b) B komponento koncentracija abiejuose mišiniuose iš esmės vienoda,

c) A komponento koncentracija i mišinyje yra lygi C komponento koncentracijai ii mišinyje,

d) yra duomenų apie A ir C komponentų keliamą pavojų vandeniui ir jie iš esmės yra vienodi, t. y. jie priskirti tai pačiai pavojaus kategorijai ir, kaip manoma, neturi įtakos B komponento vandens aplinkos toksiškumui,

tai nebūtina bandyti ii mišinio, jei i mišinio savybės jau nustatytos jį bandant, o abu mišiniai turi būti priskirti tai pačiai kategorijai.

2.2.9.1.10.4.5 Mišinių klasifikavimas, kai yra duomenų apie visų arba tik kai kurių mišinio komponentų toksiškumą

2.2.9.1.10.4.5.1 Mišinys klasifikuojamas jo komponentų, kurie priskirti kuriai nors kategorijai, koncentracijų sumavimo būdu. Taikant sumavimo metodą, komponentų, priskirtų ūminio arba lėtinio toksiškumo kategorijai, procentinės dalys sumuojamos tiesiogiai. Išsamiau sumavimo metodas aprašytas 2.2.9.1.10.4.6.1–2.2.9.1.10.4.6.4 poskirniuose.

2.2.9.1.10.4.5.2 Mišiniai gali būti sudaryti ir iš klasifikuotų komponentų (1 ūminė ir (arba) 1 ar 2 lėtinė), ir iš komponentų, apie kuriuos yra pakankamai toksiškumo bandymų duomenų. Kai yra pakankamai duomenų apie daugiau negu vieno mišinio komponento toksiškumą, bendras šių komponentų toksiškumas turi būti apskaičiuojamas pagal pateiktas adityvumo formules a arba b, atsižvelgiant į duomenų apie toksiškumą pobūdį.

a) Remiantis ūminiu toksiškumu vandens aplinkai:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

čia:

C_i = i komponento koncentracija (procentinė masės dalis),

$L(E)C_{50i}$ = i komponento LC_{50} arba EC_{50} (mg/l),

n = komponentų skaičius nuo 1 iki n,

$L(E)C_{50m}$ = mišinio dalies, apie kurią yra bandymų duomenų, $L(E)C_{50}$.

Apskaičiuota toksiškumo vertė taikoma nustatant ūminio pavojaus kategorijos mišinio dalį, kuri vėliau naudojama taikant sumavimo metodą.

b) Remiantis lėtiniu toksiškumu vandens aplinkai:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \cdot NOEC_j}$$

čia:

C_i	= i komponento koncentracija (procentinė masės dalis), apimanti greit skylančius komponentus;
C_j	= j komponento koncentracija (procentinė masės dalis), apimanti negreit skylančius komponentus;
$PPNK_i$	= i komponento PPNK (arba kitos pripažintos priemonės dėl lėtinio toksiškumo), apimantis greit skylančius komponentus, mg/l;
$PPNK_j$	= j komponento PPNK (arba kitos pripažintos priemonės dėl lėtinio toksiškumo), apimantis negreit skylančius komponentus, mg/l;
n	= i ir j komponentų skaičius nuo 1 iki n;
$EqPPNK_m$	= mišinio, apie kurį yra bandymo duomenų, dalies lygiavertis PPNK.

Tad ekvivalentiškas toksiškumas atskleidžia, kad negreit skylančios medžiagos priskiriamos vienu lygmeniu aukštesnio pavojaus kategorijai nei greitai skylančios medžiagos.

Apskaičiuotas ekvivalentiškas toksiškumas naudojamas nustatant ilgalaikio pavojaus kategorijos mišinio dalį pagal greit skylančių medžiagų kriterijus (lentelės 2.2.9.1.10.3.1 b punkto ii papunktį), kuri vėliau naudojama taikant sumavimo metodą.

2.2.9.1.10.4.5.3 Mišinio daliai taikant adityvumo formulę, pageidautina šios mišinio dalies toksiškumą skaičiuoti, taikant kiekvieno komponento toksiškumo vertes, susietas su ta pačia taksonomijos grupe (t. y. žuvis, vėžiagyviai arba dumbliai), o tuomet taikyti gautą didžiausią toksiškumą (mažiausią vertę) (t. y. imti tą grupę iš trijų, kuriai daromas didžiausias poveikis). Tačiau, kai nėra duomenų apie kiekvieno komponento toksiškumą toms pačioms taksonomijos grupėms, kiekvieno komponento toksiškumo vertė turi būti parenkama tokia pačia tvarka, kokia toksiškumo vertės parenkamos medžiagų klasifikavimo tikslais, t. y. naudojamas didesnis toksiškumas (jautriausiam bandytam organizmui). Tokiu būdu apskaičiuotas ūminis ir lėtinis toksiškumas turi būti naudojamas priskiriant šią mišinio dalį 1 ūminei ir (arba) 1 lėtinei kategorijai, taikant tokius pačius kriterijus, kurie taikomi medžiagoms.

2.2.9.1.10.4.5.4 Jei mišinys gali būti klasifikuojamas keliais būdais, taikomas tas metodas, kurio rezultatas yra konservatyvesnis.

2.2.9.1.10.4.6 Sumavimo metodas

2.2.9.1.10.4.6.1 Klasifikavimo procedūra

Paprastai griežtesnė mišinio klasifikacija panaikina švelnesnę, t. y. 1 lėtinė kategorija yra viršesnė už 2 lėtinę. Todėl, jei rezultatas, gautas atlikus klasifikavimo procedūrą, yra 1 lėtinė kategorija, klasifikavimo procedūra laikoma baigta. Griežtesnės klasifikacijos negu 1 lėtinė kategorija nėra, todėl tęsti klasifikavimo procedūrą nebūtina.

2.2.9.1.10.4.6.2 Priskyrimas 1 ūminei kategorijai

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Turi būti atsižvelgiama į visus komponentus, klasifikuotus kaip 1 ūminė kategorija. Jei šių komponentų koncentracijų (%) suma didesnė arba lygi 25 %, visas mišinys turi būti priskiriamas 1 ūminei kategorijai. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 1 ūminei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Mišinių klasifikavimas pagal ūminį pavojų šiuo klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu parodytas 2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelėje.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelė. Mišinio klasifikavimas pagal ūminį pavojų klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu

Suma koncentracijų (%) komponentų, klasifikuotų kaip:	Mišinys priskiriamas:
1 ūminė x $M^a \geq 25$ %	1 ūminė

^a Koeficientas M paaiškintas 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnyje.

2.2.9.1.10.4.6.3 Priskyrimas 1 arba 2 lėtiniams kategorijoms

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Pirmiausia atsižvelgiama į visus komponentus, klasifikuotus kaip 1 lėtinės kategorijos. Jei šių komponentų koncentracijų (%) suma didesnė arba lygi 25 %, visas mišinys turi būti priskiriamas 1 lėtinei kategorijai. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 1 lėtinei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Jei mišinys nepriskiriamas 1 lėtinei kategorijai, laikoma, kad mišinys priskirtinas 2 lėtinei kategorijai. Mišinys turi būti priskiriamas 2 lėtinei kategorijai, jei visų komponentų, priskirtų 1 lėtinei kategorijai, koncentracijų (%) suma, padauginta iš 10, plus visų komponentų, priskirtų 2 lėtinei kategorijai, koncentracijų (%) suma yra didesnė arba lygi 25 %. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 2 lėtinei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Mišinių klasifikavimas pagal ilgalaikius pavojus šiuo klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu parodytas 2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelėje toliau.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelė. Mišinio klasifikavimas pagal lėtinius pavojus komponentų sumavimo metodu

Suma koncentracijų (%) komponentų, klasifikuotų kaip:	Mišinys priskiriamas:
1 lėtinė x $M^a \geq 25$ %	1 lėtinė
$(M \times 10 \times 1 \text{ lėtinė}) + 2 \text{ lėtinė} \geq 25$ %	2 lėtinė

^a Koeficientas M paaiškintas 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnyje.

2.2.9.1.10.4.6.4 Mišiniai su didelio toksiškumo komponentais

1 ūminės arba 1 lėtinės kategorijos komponentai, kurių ūminis toksiškumas daug mažesnis negu 1 mg/l arba kurių lėtinis toksiškumas daug mažesnis

negu 0,1 mg/l (jei negreit skylantys) ir 0,01 mg/l (jei greit skylantys), gali paveikti mišinio toksiškumą, todėl, taikant sumavimo metodą, jiems skiriama didesnė svarba. Kai mišinyje yra komponentų, kurie priskiriami 1 ūminei arba 1 lėtinei kategorijai, taikomas 2.2.9.1.10.4.6.2 ir 2.2.9.1.10.4.6.3 poskirniuose aprašytas keliasluoksnis metodas, tačiau užuot paprasčiausiai sudėjus jų procentines dalis, taikoma svorinė suma, gauta 1 ūminės ir 1 lėtinės kategorijos komponentų koncentracijas padauginus iš koeficiento. Tai reiškia, kad 2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelės kairiajame stulpelyje nurodyta „1 ūminė“ komponentų koncentracija ir 2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelės kairiajame stulpelyje nurodyta „1 lėtinė“ komponentų koncentracija yra dauginamos iš tam tikro koeficiento. Kokius koeficientus taikyti šiems komponentams nustatoma pagal jų toksiškumo vertes, kaip parodyta 2.2.9.1.10.4.6.4 lentelėje toliau. Todėl, klasifikuodamas mišinį, kurio sudėtyje yra 1 ūminės ir (arba) 1 lėtinės kategorijos komponentų, klasifikuotojas turi žinoti M koeficiento reikšmę, kad galėtų taikyti sumavimo metodą. Kaip alternatyva gali būti naudojama adityvumo formulė (žr. 2.2.9.1.10.4.5.2 poskirsnį), tačiau tik tuomet, kai yra duomenų apie visų mišinyje esančių didelio toksiškumo komponentų toksiškumą ir kai yra patikimų duomenų, kad visi kiti komponentai, įskaitant tuos, apie kurių ypatingą ūminį ir (arba) lėtinį toksiškumą duomenų nėra, yra mažo toksiškumo arba visai jo neturi ir todėl neturi didelės įtakos šio mišinio pavojingumui aplinkai.

2.2.9.1.10.4.6.4 lentelė. Mišinių didelio toksiškumo komponentams taikomi koeficientai

Ūminis toksiškumas	M daugiklis	Lėtinis toksiškumas	M daugiklis	
L(E)C ₅₀ vertė		PPNK vertė	NS ^a	GS ^b
0,1<L(E)C ₅₀ ≤1	1	0,01<PPNK ≤0,1	1	–
0,01<L(E)C ₅₀ ≤0,1	10	0,001<PPNK ≤0,01	10	1
0,001<L(E)C ₅₀ ≤0,01	100	0,0001<PPNK ≤0,001	100	10
0,0001<L(E)C ₅₀ ≤0,001	1000	0,00001<PPNK ≤0,0001	1000	100
0,00001<L(E)C ₅₀ ≤0,0001	10000	0,000001<PPNK ≤0,00001	10000	1000
(ir taip toliau 10 intervalais)		(ir taip toliau 10 intervalais)		

^a negreit skylanti

^b greit skylanti

2.2.9.1.10.4.6.5 Mišinių, turinčių komponentų, apie kuriuos nėra jokios naudingos informacijos, klasifikavimas

Jei apie vieno ar kelių atitinkamų komponentų ūminio ir (arba) lėtinio toksinio vandens aplinkos pavojų nėra jokios naudingos informacijos, daroma išvada, kad šis mišinys negali būti priskirtas jokiai (-ioms) konkrečiai (-ioms) pavojaus kategorijai (-oms). Tokiu atveju mišinys turi būti klasifikuojamas atsižvelgiant tik į žinomus komponentus.

2.2.9.1.10.5 Medžiagos arba jų mišiniai, priskirti aplinkai pavojingoms medžiagoms (vandens aplinkai) remiantis Reglamentu 1272/2008/EB⁴⁷

Jei nėra duomenų, kuriais remiantis būtų galima klasifikuoti pagal 2.2.9.1.10.3 ir 2.2.9.1.10.4 poskirsių kriterijus, medžiaga arba mišinys:

a) priskiriami aplinkai (vandens aplinkai) pavojingoms medžiagoms, jei jie priskirtini 1 ūmaus poveikio kategorijai, 1 lėtinio poveikio kategorijai arba 2 lėtinio poveikio kategorijai pagal Reglamentą 1272/2008/EB¹⁶,

b) gali būti nelaikomi aplinkai (vandens aplinkai) pavojingomis medžiagomis, jei jiems neturi būti priskiriamos minėtame reglamente nurodytos rizikos frazės ar kategorija.

2.2.9.1.10.6 Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų arba mišinių priskyrimas pagal 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 arba 2.2.9.1.10.5 poskirsių nuostatas

Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingoms medžiagoms priskiriamos medžiagos arba mišiniai, kurie neatitinka jokios kitos klasės ar kitos 9 klasei priskiriamos medžiagos klasifikavimo kriterijų, turi būti priskiriami:

JT Nr. 3077 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA,

K.N. arba

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA,

SKYSTA, K.N.

Jie priskiriami III pakavimo grupei.

Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ar organizmai

2.2.9.1.11 Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai (GMMO) ir genetiškai modifikuoti organizmai (GMO) – tai mikroorganizmai ir organizmai, kurių genetinė medžiaga naudojantis genų techninėmis priemonėmis buvo sąmoningai taip pakeista, kaip gamtoje neatsitinka. Jie priskiriami 9 klasei (JT Nr. 3245), jei neatitinka toksiškų medžiagų arba infekcinių medžiagų apibrėžties, tačiau gali taip pakeisti gyvūnus, augalus ir mikrobiologines medžiagas, kaip neatsitinka natūraliosios reprodukcijos metu.

1 pastaba. GMMO, kurie yra infekcinės medžiagos, priskiriami 6.2 klasei (JT Nr. 2814 ir 2900).

2 pastaba. GMMO ir GMO netaikomos RID taisyklės, jei juos leido naudoti jų kilmės, tranzito ir paskirties šalies kompetentingos institucijos⁴⁸.

3 pastaba. Genetiškai modifikuotiems gyviams gyvūnams, kurių patogeninis poveikis žmonėms, gyvūnams ir augalams, remiantis turimais moksliniais duomenimis, nežinomas ir kurie vežami sauguose

⁴⁷ 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008/EB dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuriuo panaikinamos direktyvos 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, p. 1–1355).

⁴⁸ Taip pat žiūrėti 2001 m. kovo 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/18/EEB dėl genetiškai modifikuotų organizmų apgalvoto išleidimo į aplinką ir panaikinamos Tarybos direktyvą 90/220/EEB (OL L 106, 2001 4 17, p. 814) C dalį ir Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1829/2003 dėl genetiškai modifikuoto maisto ir pašarų (OL L 268, 2003 10 18, p.1–23), kuriuose Europos Sąjungos šalims nurodyta leidimų suteikimo procedūra.

konteineriuose, iš kurių tie gyvūnai negali ištrūkti ir į kuriuos neleidžiama bet kam patekti, RID nuostatos netaikomos. Tarptautinės oro transporto asociacijos parengtomis nuostatomis „Gyvų gyvūnų taisyklės“ gali būti remiamasi kaip gairėmis, pagal kurias parenkami tinkami gyviems gyvūnams vežti skirti konteineriai.

4 pastaba. Gyvų gyvūnų negalima naudoti 9 klasei priskirtiems genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams vežti, išskyrus tuos atvejus, kai jų negalima vežti kitais būdais. Gyvi genetiškai modifikuoti gyvūnai vežami laikantis kilmės ir paskirties valstybių kompetentingų institucijų nustatytų terminų ir sąlygų.

2.2.9.1.12 (rezervuota)

Aukštesnės temperatūros medžiagos

2.2.9.1.13 Aukštesnės temperatūros medžiagos apima medžiagas, kurios vežamos arba perduodamos vežti skystos ir ne žemesnės kaip 100 °C temperatūros, o jei nurodyta pliūpsnio temperatūra – žemesnės nei pliūpsnio temperatūra. Joms priklauso ir medžiagos, kurios vežamos ar perduodamos vežti ne žemesnės kaip 240 °C temperatūros.

Pastaba. Aukštesnės temperatūros medžiagos priskiriamos 9 klasei tik tuo atveju, jei jos neatitinka kitų klasių kriterijų.

Kitos medžiagos ir gaminiai, kurios vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžčių

2.2.9.1.14 Toliau išvardytos įvairios medžiagos, neatitinkančios jokios kitos klasės apibrėžčių, priskiriamos 9 klasei:

kietas amoniako junginys, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C;

mažiau pavojingas ditionitas;

labai lakūs skysčiai;

medžiagos, išskiriančios kenksmingus garus;

medžiagos, turinčios alergenų;

cheminių reagentų komplektai arba pirmosios pagalbos komplektai;

elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai (kurių energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh);

transporto priemonės, varikliai ir mechanizmai, vidaus degimo;

gaminiai, kuriuose yra įvairių pavojingų krovinių.

Pastaba. Šioms JT pavyzdinėse taisyklėse pateiktoms medžiagoms ir gaminiams RID nuostatos netaikomos:

JT Nr. 1845 ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS (SAUSASIS LEDAS)⁴⁹;

JT Nr. 2216 ŽUVŲ MILTAI (ŽUVŲ ATLIEKOS), STABILIZUOTI;

JT Nr. 2807 ĮMAGNETINTOS MEDŽIAGOS;

JT Nr. 3334 REGLAMENTUOTAS AVIACINIS SKYSTIS, K.N.;

JT Nr. 3335 REGLAMENTUOTA AVIACINĖ KIETA MEDŽIAGA,
K.N.

Priskyrimas pakavimo grupėms

2.2.9.1.15 Jei nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 4 skiltyje, 9 klasės medžiagos ir gaminiai pagal jų pavojingumo laipsnį priskiriami vienai iš šių pakavimo grupių:

II pakavimo grupė: vidutinio pavojingumo medžiagos;

III pakavimo grupė: mažo pavojingumo medžiagos.

2.2.9.2 Draudžiamos vežti medžiagos ir gaminiai

Draudžiama vežti šias medžiagas ir gaminius:

- ličio akumuliatorius, kurie neatitinka 3.3 skyriaus 188, 230, 310, 636 ar 370 specialiosios taisyklės reikalavimų;
- neišvalytas tuščias talpyklas, pavyzdžiui, transformatorius, kondensatorius ir hidraulinius prietaisus, kuriuose yra šių medžiagų: JT Nr. 2315, 3151 3152 arba 3432.

2.2.9.3

Pavadinimų sąrašas

	Klasifi- kacinis kodas	JT Nr.	Medžiagos arba gaminio pavadinimas

Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai

medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali kelti pavojų sveikatai	M1	2212	AMFIBOLO ASBESTAS (amozitas, tremolitas, aktinolitas, antofilitas, krokidolitas)
		2590	CHRIZOTILO ASBESTAS
medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus	M2	2315	POLICHLORUOTI BIFENILAI, SKYSTI
		3432	POLICHLORUOTI BIFENILAI, KIETI
		3151	POLIHALOGENZUOTI BIFENILAI, SKYSTI arba
		3151	HALOGENIZUOTI MONOMETILO DIFENILMETANAI, SKYSTI ar
		3151	POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, SKYSTI
		3152	POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, KIETI arba
		3152	HALOGENIZUOTI MONOMETILO DIFENILMETANAI, KIETI ar
medžiagos, išskiriančios liepsninius garus	M3	2211	POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsninius garus
		3314	PLASTIŠKAS LIEJINIO JUNGINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzuoto lyno formos, išskiriantis liepsninius garus
ličio akumulatoriai	M4	3090	LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)
		3091	LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumulatorius) ĮRANGOJE arba
		3091	LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumulatorius), SUPAKUOTI SU ĮRANGA
		3480	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumulatorius)
		3481	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumulatorius) ĮRANGOJE
		3481	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumulatorius), SUPAKUOTI SU ĮRANGA
		3536	LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETĖ, ličio jonų akumulatoriai arba ličio metalo akumulatoriai

		2990	GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME UŽSIPILDANČIOS	
gelbėjimo priemonės	M5	3072	GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEUŽSIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinyms naudojamas kaip įranga	
		3268	SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai	
	teršiančios vandenį	skystos M6	3082	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.
		kietos M7	3077	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.
aplinkai pavojingos medžiagos	genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai	M8	3245	GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba
			3245	GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI
		skystos M9	3257	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir k.t.),
aukštesnės temperatūros medžiagos		kietos M10	3258	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETA MEDŽIAGA, K.N., 240 °C ar aukštesnės temperatūros
kitos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžčių		9 klasės taisyklės taikomos tik šiems 3.2 skyriaus A lentelėje su šiuo klasifikaciniu kodu pateiktoms medžiagoms ir gaminiams:		
		1841 ACETALDEHIDO AMONIAKAS		
		1931 CINKO DITIONITAS		
		1941 DIBROMDIFLUORMETANAS		
		1990 BENZALDEHIDAS		
		2071 TRAŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU		
		2969 RICINOS ANKŠTYS arba		
		2969 RICINOS MILTAI, arba		
		2969 RICINOS IŠSPAUDOS, arba		
		2969 RICINOS DRIBSNIAI		
		3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS ar		
		3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU, ar		
		3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS, ar		
		3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU		
		3171 AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ ar		
		3171 AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA		

M11	3316	CHEMINIŲ REAGENTŲ KOMPLEKTAS arba
	3316	PIRMOSIOS PAGALBOS KOMPLEKTAS
	3359	FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS
	3363	PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE arba
	3363	PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE arba
	3363	PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE
	3499	KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)
	3508	KONDENSATORIUS, ASIMETRIŠKAS (DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)
	3509	TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA
	3530	VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, ar
	3530	MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO
	3548	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ K.N.

2.3 skyrius

Bandymų būdai

2.3.0 Bendrosios nuostatos

Jei 2.2 skyriuje ar šiame poskyryje nenumatyta kitaip, pavojingiesiems kroviniams klasifikuoti atliekami bandymai atitinka tuos, kurie aprašyti Bandymų ir kriterijų vadove.

2.3.1 A tipo sprogstamųjų medžiagų komponentų rasojo bandymas

2.3.1.1 JT Nr. 0081 pavadinimui priskirtos A tipo sprogstamosios medžiagos, kuriose yra ne mažiau kaip 40 % skystos azoto rūgšties esterio, turi būti Bandymų ir kriterijų vadove aprašyto bandymo išlaikyti toliau nurodytą komponentų rasojo bandymą.

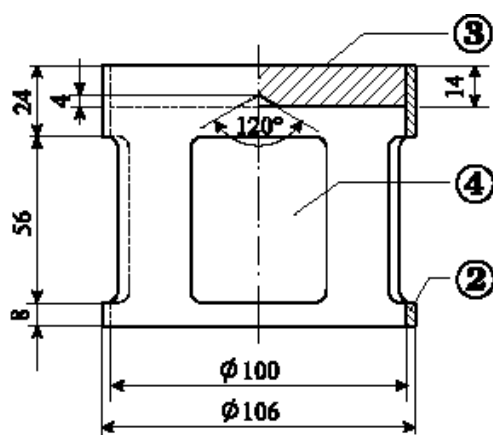
2.3.1.2 Prietaisą detonuojančių sprogmenų komponentų rasojimui tikrinti (1–3 brėž.) sudaro tuščiaviduris bronzinis cilindras. Šio cilindro, iš vieno galo uždengto to paties metalo plokšte, vidinis skersmuo yra 15,7 mm, o gylis – 40 mm. Jo sienelėse pragręžiama 20 skylučių, kurių skersmuo – 0,5 mm (keturios eilės po 5 skylutes). Vertikaliai pastatytame cilindre turi laisvai judėti cilindro formos bronzinis stūmoklis, kuris yra 48 mm ilgio, o visas cilindro ilgis – 52 mm. Stūmoklis, kurio skersmuo 15,6 mm, taip apkraunamas 2220 g mase, kad cilindro pagrindą veiktų 120 kPa (1,20 bar) slėgis.

2.3.1.3 Mažas kamštis iš sprogstamosios medžiagos, sveriantis nuo 5 iki 8 g, 30 mm ilgio ir 15 mm skersmens, suvyniotas į labai smulkų tinklėlį, yra dedamas į cilindrą; tada stūmoklis kartu su apkraunamąja mase taip įstatomas į stūmoklį, kad detonuojančiuosius sprogmenis veiktų 120 kPa (1,20 bar) slėgis.

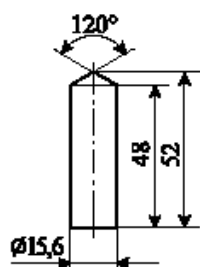
Pažymimas laikas, per kurį išorinėje cilindro skylučių pusėje pasirodo pirmieji aliejiniai (nitroglicerino) lašeliai.

2.3.1.4 Jei atliekant bandymą nuo 15 °C iki 25 °C temperatūroje, pirmieji lašeliai pasirodo tik praėjus daugiau kaip 5 min, sprogstamoji medžiaga atitinka keliamus reikalavimus.

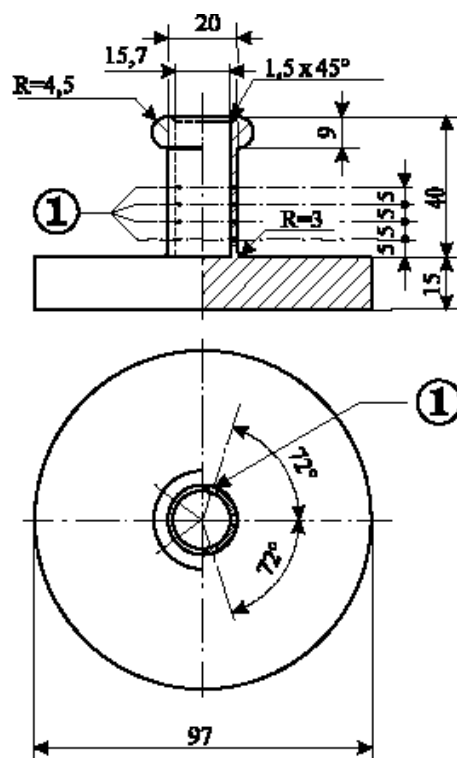
Detonuojančio sprogmenų komponento rasojimo bandymas



1 pav. Piltuvėlio formos masė;
masė 2200 g; kabinama ant bronzinio stūmoklio



1 pav. Cilindro formos bronzinis stūmoklis,
matmenys mm



3 pav. Tuščiaviduris bronzinis cilindras, vienas galas uždaras
vaizdas iš viršaus ir vertikalusis pjūvis, matmenys mm

1–3 pav.:

- 1) 4 eilės po 5 skylutes, kurių skersmuo 0,5
- 2) varis
- 3) švininė plokštelė su kūgine įduba vidinės pusės centre
- 4) 4 angos, apie (46 x 56), tolygiai periferiškai paskirstytos

2.3.2 1 klasės ir 4.1 klasės nitrintų celiuliozės mišinių bandymai

2.3.2.1

Norint nustatyti nitroceliuliozės kriterijus, turi būti atliktas Bergmano-Junko bandymas arba metilo violetinio popieriaus bandymas, pateiktas Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje (žr. 3.3 poskyrį, 393 ir 394 specialiąsias nuostatas). Jei kyla abejonių, kad nitroceliuliozės užsiliepsnojimo temperatūra yra žymiai aukštesnė nei 132 °C, atliekant Bergmano-Junko bandymą, arba aukštesnė nei 134,5 °C, atliekant metilo violetinio popieriaus bandymą, prieš atliekant šiuos bandymus turėtų būti atliktas užsiliepsnojimo temperatūros bandymas, aprašytas 2.3.2.5 poskirsnyje. Jei nitroceliuliozės mišinių užsiliepsnojimo temperatūra yra aukštesnė nei 180 °C arba plastifikuotos nitroceliuliozės užsiliepsnojimo temperatūra yra aukštesnė nei 170 °C, galima saugiai atlikti Bergmano-Junko bandymą arba metilo violetinio popieriaus bandymą.

2.3.2.2

Prieš pradėdant 2.3.2.5 poskirsnyje aprašytus bandymus, bandomosios medžiagos turi būti bent 15 valandų džiovinamos aplinkos temperatūroje

vakuuminėje džiovykloje, pripildytoje lydyto ar grūdėto kalcio chlorido. Medžiaga džiovykloje paskleidžiama plonu sluoksniu, todėl medžiagos, kurios nėra miltelių ar pluošto pavidalo, turi būti trupinamos, pertrinamos ar smulkinamos mažais gabalėliais. Slėgis džiovykloje turi būti mažesnis kaip 6,5 kPa (0,065 baro).

2.3.2.3 Prieš džiovinant 2.3.2.2 poskirsnyje nurodytomis sąlygomis, plastifikuota nitroceliuliozė turi būti preliminariai džiovinama gerai vėdinamoje džiovinimo kameroje 70 °C temperatūroje. Medžiaga džiovinama tol, kol per 15 min. paranda mažiau kaip 0,3 % savo pradinės masės.

2.3.2.4 Silpnai nitrinta nitroceliuliozė pirmiausia turi būti preliminariai džiovinama 2.3.2.3 poskirsnyje nurodytomis sąlygomis. Ji turi būti baigiama džiovinti koncentruotos sieros rūgšties džiovykloje, laikant ją ten bent 15 valandų.

2.3.2.5 Užsiliepsnojimo temperatūra (žr. 2.3.2.1 poskirsnį)

a) Užsiliepsnojimo temperatūra nustatoma, kaitinant 0,2 g medžiagos stikliniame mėgintuvėlyje, panardintame į Vudo lydinio vonią. Mėgintuvėlis dedamas į vonią, kai jos temperatūra pasiekia 100 °C. Po to vonios temperatūra yra nuolat keliami po 5 °C kas minutę.

b) Mėgintuvėliai, kurių:

ilgis 125 mm,

vidinis skersmuo 15 mm,

sienelės storis 0,5 mm,

panardinami į 20 mm gylį.

c) Bandymas kartojamas tris kartus, kiekvieną kartą žymint temperatūrą, kuriai esant medžiaga užsidega, vykstant greitai ar lėtai oksidacijai, deflagracijai ar sprogimui.

d) Žemiausia temperatūra, užfiksuota darant tris bandymus, yra laikoma užsiliepsnojimo temperatūra.

2.3.3 3. 6.1 ir 8 klasės liepsniųjų skysčių bandymai

2.3.3.1 Plūpsnio temperatūros nustatymas

2.3.3.1.1 Liepsniųjų skysčių plūpsnio temperatūra gali būti nustatoma naudojant vieną iš šių būdų:

Tarptautiniai standartai:

ISO 1516 (Plūpsnio buvimo ar nebuvimo nustatymas. Uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 1523 (Plūpsnio temperatūros nustatymas. Uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 2719 (Plūpsnio temperatūros nustatymas. Pensio-Martensio uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 13736 (Plūpsnio temperatūros nustatymas. Abelio uždaro tiglio metodas);

ISO 3679 (Pliūpsnio temperatūros nustatymas. Greitos pusiausvyros uždaro tiglio metodas);

ISO 3680 (Pliūpsnio buvimo ar nebuvimo nustatymas. Greitos pusiausvyros uždaro tiglio metodas);

Nacionaliniai standartai

Tarptautinė Amerikos medžiagų bandymo draugija (American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, pašto dėžutė C700, West Conshohocken, Pensilvanija, JAV, 19428-2959:

ASTM D3828-07a, standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodai naudojant mažą uždaro tiglio testerį;

ASTM D56-05, standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodas naudojant Tago uždaro tiglio testerį;

ASTM D3278-96(2004)e1, standartinių skysčių pliūpsnio temperatūros bandymų metodas naudojant mažą uždaro tiglio prietaisą;

ASTM D93-08, standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodai naudojant Penskio-Martenso uždaro tiglio testerį;

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Prancūzijos standartas NF M 07 – 019;

Prancūzijos standartai NF M 07 – 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 – 009;

Prancūzijos standartas NF M 07 – 036;

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Standartas DIN 51755 (pliūpsnio temperatūra mažesnė nei 65 °C);

Valstybinis standartizavimo ministrų tarybos komitetas, RUS-113813, GSP, Maskva, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 Dažų, klijų ir panašių klampių komponentų turinčių medžiagų pliūpsnio temperatūrai nustatyti naudojami tik tie prietaisai bei bandymų būdai, kurie tinka klampių medžiagų pliūpsnio temperatūrai nustatyti ir atitinka šiuos standartus:

- a) tarptautinį standartą ISO 3679:1983;
- b) tarptautinį standartą ISO 3680:1983;
- c) tarptautinį standartą ISO 1523:1983;
- d) tarptautinius standartus EN ISO 13736 ir EN ISO 2719, B metodą.

2.3.3.1.3 2.3.3.1.1 poskirsnyje išvardyti standartai turi būti taikomi tik juose nurodytiems pliūpsnio temperatūros intervalams. Pasirenkant bandymo standartą, reikia numatyti medžiagos ir bandinio laikiklio cheminės reakcijos galimybę. Aparatas turi būti pastatytas tokioje vietoje, kur nėra skersvėjo, jei tai neprieštarauja saugos reikalavimams. Saugumo sumetimais organiniams peroksidams ir savaime reaguojančioms medžiagoms (vadinamosioms

„veikliosioms“ medžiagoms) ar toksiškoms medžiagoms galima taikyti tik tokius metodus, kai naudojami nedideli apie 2 ml bandiniai.

2.3.3.1.4 Kai ne pusiausvyros metodu pagal 2.3.3.1.4 poskirsnį nustatyta pliūpsnio temperatūra yra $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ arba $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, tai ji turi būti patikrinama kiekvienam temperatūros intervalui atskirai, taikant pusiausvyros metodą pagal 2.3.3.1.4 poskirsnį.

2.3.3.1.5 Jei liepsniojo skysčio klasifikacija yra ginčytina, laikomasi siuntėjo pasiūlyto pavadinimo, jei pliūpsnio temperatūros pakartotinio bandymo rezultatai nesiskiria nuo 2.2.3.1 poskirsnyje nustatytų ribinių verčių ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) daugiau kaip $2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jei skirtumas yra didesnis nei $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, atliekamas antrasis bandymas. Žemiausia bandymo metu gauta temperatūra ir laikoma pliūpsnio temperatūra.

2.3.3.2 Pradinės virimo temperatūros nustatymas

Liepsniųjų skysčių pradinė virimo temperatūra gali būti nustatoma naudojant vieną iš šių būdų:

Tarptautiniai standartai:

ISO 3924 (Naftos produktai. Distiliacijos temperatūrų intervalų pasiskirstymo nustatymas. Dujų chromatografijos metodas);

ISO 4626 (Lakieji organiniai skysčiai. Organinių tirpiklių, naudojamų kaip žaliavų, virimo temperatūros intervalo nustatymas);

ISO 3405 (Naftos produktai. Distiliacijos ypatybių nustatymas esant atmosferos slėgiui);

Nacionaliniai standartai:

Tarptautinė Amerikos medžiagų bandymo draugija (American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, pašto dėžutė C700, West Conshohocken, Pensilvanija, JAV, 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standartinių bandymų metodas, taikomas distiliuojant naftos produktus esant atmosferos slėgiui;

ASTM D1078-05, Standartinių bandymų metodas, taikomas lakiųjų organinių skysčių distiliavimo intervalui nustatyti;

Kiti priimtini metodai:

A.2 metodas, aprašytas Komisijos reglamento (EB) Nr. 440/2008⁵⁰ priedo A dalyje.

2.3.3.3 Peroksido kiekio nustatymo bandymas

Peroksido kiekis skystyje nustatomas taip:

skysčio kiekis p (apie 5 g, 0,01 g tikslumu) įpilamas į Erlenmejerio kolbą, pripilama 20 cm^3 acto rūgšties anhidrido, įdedama 1 g miltelių pavidalo kalio jodido; kolba purtoma 10 minučių, po to 3 min kaitinama esant $60\text{ }^{\circ}\text{C}$

⁵⁰

2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008 nustatantis bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), (OL, L 142, 2008 5 31, p.1–739 ir OL L 143, 2008 6 3, p. 55).

temperatūrai ir 5 minutes aušinama; po to įpilama 25 cm³ vandens. Po 30 min išsiskyręs jodas titruojamas natrio tiosulfato decinormaliniu tirpalu, nepridedant indikatoriaus. Reakcija baigiasi, visiškai išnykus spalvai. Jei n yra titravimui sunaudoto tiosulfato tirpalo kiekis cm³, tai peroksido kiekis procentais (skaiciuojamas kaip H₂O₂) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{17n}{100p}.$$

2.3.4 Takumo bandymas

Skystų, klampių arba pastos pavidalo medžiagų bei mišinių takumas nustatomas tokiu bandymu:

2.3.4.1 Bandymo įranga

Serijinis penetrometras, atitinkantis tarptautinį standartą ISO 2137:1985, su 47,5 g ± 0,05 g matuokliu;

tinklinis duraliuminio diskas su kūgio formos angomis, sveriantis 102,5 g ± 0,05 g (žr. 1 pav.);

penetracinis indas, kurio vidinis skersmuo 72–80 mm, skirtas bandiniui įdėti.

2.3.4.2 Bandymo eiga

Bandinys įdedamas į penetracinį indą ne vėliau kaip prieš pusvalandį iki matavimų pradžios. Sandariai uždarytas indas laikomas nejudinamas iki matavimų pradžios. Bandinys sandariai uždarytame penetraciniame inde pakaitinamas iki 35 °C ± 0,5 °C ir prieš matavimo pastatomas ant penetrometro stalelio (ne anksčiau kaip prieš 2 min. iki matavimo pradžios). Tinklinio disko smaigaliu S priliečiamas skysčio paviršius ir matuojamas jo įsiskverbimo gylis, priklausantis nuo laiko.

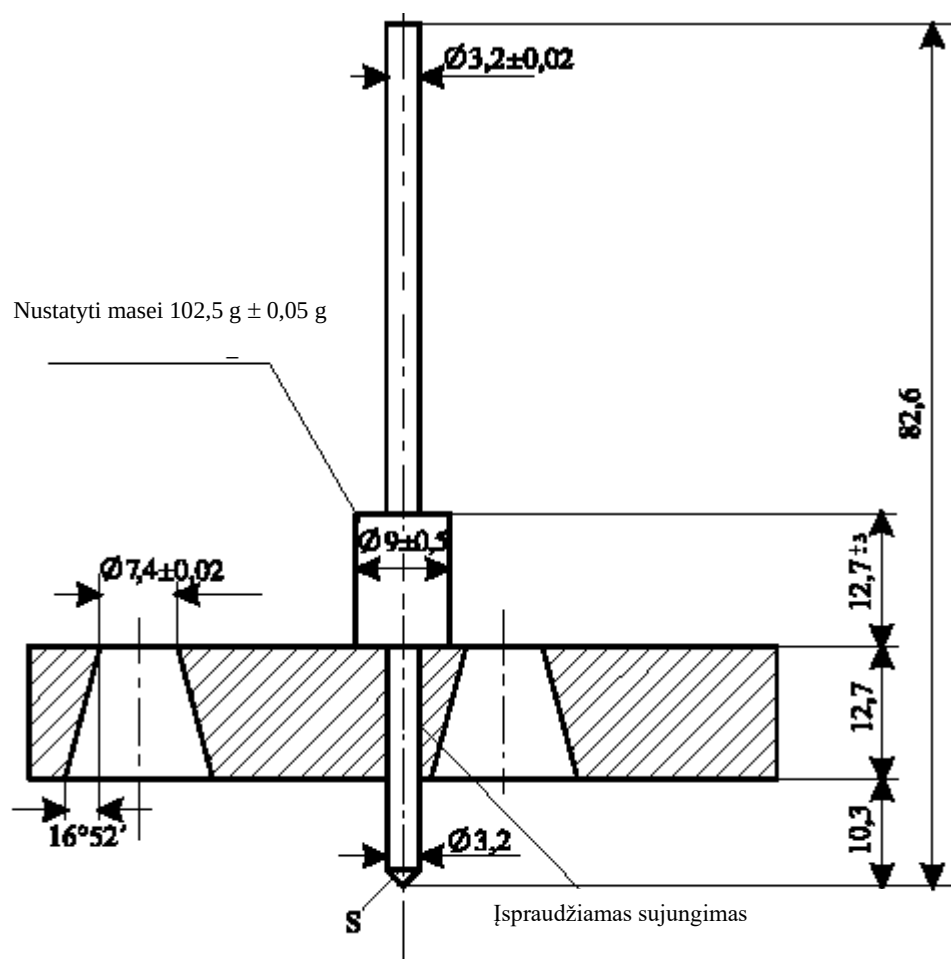
2.3.4.3 Bandymo rezultatų vertinimas

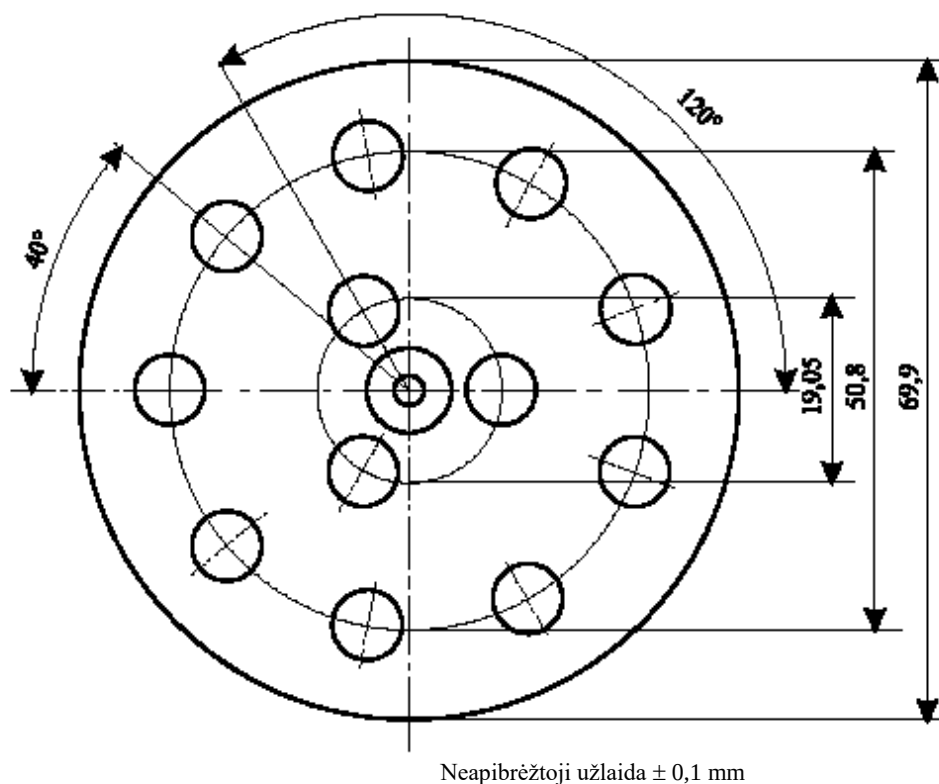
Medžiaga yra pastos pavidalo, jei disko smaigaliu S prilietus bandinio paviršių matavimo prietaisas rodo tokį įsiskverbimo gylį:

- a) mažiau kaip 15,0 mm ± 0,3 mm po 5 s ± 0,1 s arba
- b) daugiau kaip 15,0 mm ± 0,3 mm po 5 s ± 0,1 s skverbimosi, bet papildomas skvarbumas dar po 55 s ± 0,5 s yra mažesnis kaip 5,0 mm ± 0,5 mm.

Pastaba. Kai kurių takųjų pavyzdžių bandymo atveju dažnai neįmanoma pasiekti, kad medžiagos paviršius penetraciniame inde būtų lygus ir prilietus paviršių disko smaigaliu S, nustatyti tiksliai pradines matavimo sąlygas. Be to, kai kuriems pavyzdžiams tinklinio disko poveikis gali sukelti elastinę paviršiaus deformaciją ir pirmomis sekundėmis simuliuoti gilesnę skvarbą. Visais šiais atvejais tikslinga bandymo rezultatus vertinti pagal anksčiau aprašytą b punktą.

1 pav. Penetrometras





2.3.5 Metalo organinių medžiagų priskyrimas 4.2 ir 4.3 klasėms

Pagal savybes, kurios buvo nustatytos Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33 skyriaus N.1–N.5 bandymų metu, metalo organinės medžiagos priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasei, atsižvelgiant į 2.3.5 skirsnyje pateiktą schemą.

- 1 pastaba.** Atsižvelgiant į kitas savybes ir pagal vyraujančio pavojingumo lentelę (žr. 2.1.3.10 poskirsnį), metalo organinės medžiagos gali būti priskiriamos ir kitoms klasėms.
- 2 pastaba.** Liepsnieji tirpalai, turintys metalo organinių junginių, kurių koncentracija yra tokia, kad jie patys neužsiliepsnoja arba dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria pavojingo liepsniųjų dujų kiekio, laikomi 3 klasės medžiagomis.

2.3.5 pav. Metalo organinių medžiagų priskyrimo 4.2 ir 4.3 klasėms^{a, b} eigos schema

^a N.1–N.5 bandymų tvarka pateikiama Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33 skyriuje.

^b Jei tinka ir jei bandymas yra būtinas dėl reakcijos savybių, 6.1 ir 8 klasių savybės nustatomos pagal 2.1.3.10 poskirsnio vyraujančio pavojingumo lentelę.

Bendrosios nuostatos

3.1.1 Įvadas

Be nuostatų, kurios pateikiamos 3 dalies lentelėse arba kurios minimos nuorodose, būtina atsižvelgti į kiekvienos dalies, kiekvieno skyriaus ir (arba) poskyrio bendruosius reikalavimus. Bendrieji reikalavimai lentelėse nepateikiami. Jei bendrieji reikalavimai prieštarauja specialiajai nuostatai, pirmenybė teikiama pastarajai.

3.1.2 Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas

Pastaba. Dėl tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo, vartojamo vežant mėginius, žr. 2.1.4.1 poskirsnį.

3.1.2.1 Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas – tai toji 3.2 skyriaus A lentelėje pateikiamo pavadinimo dalis, kuri tiksliausiai apibūdina krovinius ir rašoma didžiosiomis raidėmis (skaitmenys, graikų abėcėlės raidės ir mažosiomis raidėmis „antr-“, „tret-“, „m-“, „n-“, „o-“ ir „p-“ žymima informacija laikomi sudedamąja pavadinimo dalimi). Šalia dažniausiai vartojamo tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose gali būti pateiktas ir alternatyvus tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas (pvz., „ETANOLIS (ETILO ALKOHOLIS)“). Įrašo mažosiomis raidėmis dalis nepriklauso tinkamam siunčiamo krovinio pavadinimui.

3.1.2.2 Jei ties vienu JT numeriu nurodytas kelių tinkamų siunčiamo krovinio pavadinimų junginys, o tie pavadinimai sujungti jungtukais „ir“ ar „arba“ mažosiomis raidėmis arba atskirti kableliais, transporto dokumente ir pakuočių žymose nurodomas tik labiausiai tinkantis. Šie pavyzdžiai parodo, kaip tokiais atvejais pasirenkamas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas:

a) JT Nr. 1057 ŽIEBTUVĖLIAI arba BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIŲ PILDYMOI.
Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra tas, kuris tinkamiausias iš dviejų pavadinimų:

ŽIEBTUVĖLIAI

BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PILDYTI;

b) JT Nr. 2793 JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS, PJUVENOS, TEKINIMO DROŽLĖS arba NUOPJOVOS, galinčios savaime įkaisti. Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra tas, kuris iš šių galimų derinių labiausiai tinka:

JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS

JUODŲJŲ METALŲ PJUVENOS

JUODŲJŲ METALŲ TEKINIMO DROŽLĖS

JUODŲJŲ METALŲ NUOPJOVOS.

3.1.2.3 Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas gali būti vartojamas vienaskaita arba daugiskaita. Jei šiame pavadinime dar yra aiškinamųjų sąvokų, važtos dokumente ar žymint pakuotę jie rašomi pasirinkta eilės tvarka. Pavyzdžiui, vietoje „DIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS“ galima rašyti „DIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS“. 1 klasės medžiagoms galima vartoti prekinis arba karinius pavadinimus, kurie yra aprašomuoju būdu papildyti tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai.

3.1.2.4 Nemažai medžiagų turi pavadinimą, skirtą skystam ir kietam tos pačios medžiagos būviui (žr. skyščio ir kietos medžiagos apibrėžtis 1.2.1 skirsnyje) bei kietam būviui ir

tirpalui. Jos priskiriamos skirtingoms JT Nr. pozicijoms, kurios nebūtinai pateikiamos viena po kitos⁴⁴.

3.1.2.5 Jei medžiaga, kuri pagal 1.2.1 skirsnį pateiktą apibrėžtį yra kieta, perduodama vežti išlydyta, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas patikslinamas žodžiu „IŠLYDYTAS“ („IŠLYDYTA“), jei šis žodis neįrašytas 3.2 skyriaus A lentelėje didžiosiomis raidėmis pateiktame pavadinime (pvz., ALKILFENOLAS, KIETAS, K.N., IŠLYDYTAS).

3.1.2.6 Vežant medžiagą, kurią pagal 2.2.x.2 poskirsnį taisyklės draudžiama vežti nestabilizuotą, kadangi normaliomis vežimo sąlygomis ji gali pavojingai reaguoti, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiu „STABILIZUOTAS“ („STABILIZUOTA“) (pvz., TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N., STABILIZUOTAS), išskyrus tuos atvejus, kai vežamos autoreaktingos medžiagos ir organiniai peroksidai arba kai žodis „STABILIZUOTAS“ didžiosiomis raidėmis įrašytas 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktame pavadinime.

Jei tokioms medžiagoms stabilizuoti, kad būtų išvengta per didelio pavojingo slėgio susidarymo ar perteklinės temperatūros susidarymo, taikoma temperatūros kontrolė arba taikant temperatūros kontrolę naudojama cheminė stabilizacija, tai:

- a) vežant skysčius ir kietas medžiagas: skysčius ir kietas medžiagas, kuriems būtina temperatūros kontrolė⁴⁵, vežti geležinkeliais draudžiama;
- b) (rezervuota);
- c) vežant dujas: vežimo sąlygas turi patvirtinti kompetentingoji institucija.

3.1.2.7 Hidratai vežami, suteikus jiems bevandenių medžiagų tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą.

3.1.2.8 Grupiniai pavadinimai ir „konkrečiai nenurodyti“ (K.N.) medžiagų pavadinimai

3.1.2.8.1 Vežant medžiagas, priskirtas grupiniams pavadinimams ir K.N. grupei, kurioms taikoma 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje nurodyta 274 arba 318 specialioji nuostata, jų pavadinimas turi būti papildytas techniniu krovinio pavadinimu, jei nacionaliniai įstatymai ar tarptautiniai susitarimai nedraudžia tiksliai aprašyti kontroliuojamųjų medžiagų. Vežant 1 klasės sprogstamąsias medžiagas ir sprogstamuosius gaminius, pavojingų krovinių aprašymą leidžiama papildyti prekinio arba karinio pavadinimu. Techninis pavadinimas rašomas skliaustuose iškart po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo. Galima vartoti ir tinkamą išsamesnį apibūdinimą, kaip antai „TURI“ arba „TURINTIS“, kitas sąvokas, kaip antai „MIŠINYS“, „TIRPALAS“ ir pan., leidžiama taip pat nurodyti techninio komponento kiekį procentais. Pvz., JT Nr. 1993 LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (TURI KSIENO IR BENZENO), 3, II.

3.1.2.8.1.1 Techniniu pavadinimu laikomas pripažintas cheminis arba biologinis ar kitoks pavadinimas, kuris vartojamas moksliniuose ir techniniuose žinyuose, žurnaluose ir tekstuose. Prekiniai pavadinimai šiam tikslui nevartojami. Vežant pesticidus, leidžiama vartoti tik visuotinai priimtus pavadinimus pagal ISO standartus, kitus pavadinimus, atitinkančius PSO rekomenduojamos pesticidų klasifikacijos pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymų (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*) nuostatas, taip pat veikliojo komponento pavadinimus.

⁴⁴ Išsamiau žr. abėcėlinį sąrašą (3.2 skyriaus B lentelę), pvz.,

NITROKSILENAI, SKYSTI 6.1 1665

NITROKSILENAI, KIETI 6.1 3447

⁴⁵ Čia priskiriamos visos medžiagos (taip pat ir cheminiais inhibitoriais stabilizuotos medžiagos), kurių savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SADT) arba savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT) vežimui naudojamame apvalkale neviršija 50 °C.

3.1.2.8.1.2 Jei pavojingų medžiagų mišinys arba gaminiai, kuriuos yra pavojingų krovinių, yra priskirti K.N. grupei arba grupiniams pavadinimams, kuriems taikoma 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje minima 274 specialioji nuostata, pakanka nurodyti ne daugiau kaip du komponentus, kurie nulemia mišinio ar gaminių pavojų, išskyrus kontroliuojamas medžiagas, kurias tiksliai aprašyti draudžiama pagal nacionalinę teisę arba tarptautinį susitarimą. Jei pakuotė su mišiniu turi papildomo pavojaus ženklą, vienas iš skliaustuose nurodytų techninių pavadinimų turi įvardyti tą komponentą, dėl kurio yra būtinas minėtas papildomo pavojaus ženklas.

Pastaba. Žr. 5.4.1.2.2 poskirsnį.

3.1.2.8.1.3 Šie pavyzdžiai parodo, kaip K.N. grupės medžiagų tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas techniniu pavadinimu:

JT Nr. 3394 METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU (trimetilgalis)

JT Nr. 2902 PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. (drazoksolonas)

JT Nr. 3540 GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N. (pirolidinas).

3.1.2.8.1.4 Tik JT Nr. 3077 ir 3082 atveju techniniu pavadinimu gali būti pavadinimas, nurodytas didžiosiomis raidėmis 3.2 skyriaus A lentelės 2 skiltyje, jei šiame pavadinime nėra „K.N.“ ir nepriskirta 274 specialioji nuostata. Turi būti naudojamas pavadinimas, tinkamiausiai apibūdinantis medžiagą ar mišinį, pvz.:

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (DAŽAI)

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (PARFUMERIJOS GAMINIAI)

3.1.3 Tirpalai arba mišiniai

Pastaba. Jei medžiagos pavadinimas konkrečiai nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, vežant jį turėtų būti identifikuojama pagal 3.2 skyriaus A lentelės 2 skiltyje nurodytą tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą. Tokiose medžiagose gali būti techninių priemonių (pvz., atsiradusių gamybos metu) arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie nedaro įtakos jų priskyrimui klasei. Tačiau, medžiaga, kurioje yra techninių priemonių arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie daro įtakos jų priskyrimui klasei, laikoma tirpalu arba mišiniu (žr. 2.1.3.3 poskirsnį).

3.1.3.1 Tirpalui arba mišiniui RID netaikomas, jei tirpalo arba mišinio charakteristikos, savybės, forma arba fizinis būvis yra tokie, dėl kurių jis neatitinka kriterijų, įskaitant žmogaus patirties kriterijus, pagal kuriuos jis būtų priskirtas kuriai nors klasei.

3.1.3.2 Tirpalui arba mišiniui, kurį sudaro viena dominuojanti medžiaga, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, ir viena ar kelios medžiagos, kurioms RID netaikomas, arba vienos ar kelių medžiagų, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje, pėdsakai, priskiriamas dominuojančios medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, nebent:

a) tirpalo arba mišinio pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje;

b) medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, pavadinimas ir apibūdinimas aiškiai rodo, kad jie taikytini tik grynai medžiagai;

c) tirpalo arba mišinio klasė, klasifikacinis kodas, pakavimo grupė arba fizinė būseną skiriasi nuo medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, klasės, klasifikacinio kodo, pakavimo grupės ar fizinės būsenos arba

d) dėl tirpalo arba mišinio pavojingų ypatybių ir savybių būtina imtis avarijos likvidavimo priemonių, kurios yra kitokios nei tos, kurių imamasi medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, atveju.

Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas gali būti atitinkamai papildomas tokiais apibūdinamaisiais žodžiais, kaip „TIRPALAS“ arba „MIŠINYS“, pavyzdžiui, „ACETONO TIRPALAS“. Be to, po pagrindinio mišinio arba tirpalo aprašymo taip pat galima nurodyti mišinio arba tirpalo koncentraciją, pavyzdžiui, „ACETONAS, 75 PROC. TIRPALAS“.

3.1.3.3

Tirpalas arba mišinys, kurio pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelėje nėra ir kuri sudaro dvi ar daugiau pavojingų medžiagų, priskiriamas pozicijai, kurioje nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, aprašymas, klasė, klasifikacinis kodas ir pakavimo grupė, kurie tiksliausiai apibūdina tirpalą arba mišinį.

3.2 skyrius

Pavojingų krovinių sąrašas

3.2.1

A lentelės paaiškinimai. Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numerių eiliškumą

Paiškinimas

Kiekviena šio skyriaus A lentelės eilutė paprastai skiriama tai medžiagai ar gaminiui (medžiagoms ar gaminiams), kurie yra pažymėti tam tikru JT numeriu. Jei tam pačiam JT pavadinimui priskiriamos medžiagos ar gaminiai turi skirtingų cheminių ar fizikinių savybių ir (arba) jiems taikomos skirtingos vežimo sąlygos, šiam JT pavadinimui gali būti skiriamos kelios eilutės iš eilės.

Kiekviena A lentelės skiltis, kaip nurodoma toliau pateikiamose aiškinamosiose pastabose, yra skirta konkrečiai temai. Skilties (stulpelio) ir eilutės sankirtoje (langelyje) pateikiama informacija apie šios eilutės medžiagą ar gaminį skiltyje nagrinėjama tema:

- pirmuosiuose keturiuose langeliuose šiai eilutei priskirta medžiaga ar gaminys identifikuojami (6 skiltyje nurodomos specialiosios nuostatos gali šią informaciją papildyti);
- kituose langeliuose koduota arba nesutrumpinta forma nurodomos taikytinos specialiosios nuostatos. Kodai – tai nuorodos į išsamesnę informaciją, kuri pateikiama nurodytos dalies, skyriaus, poskyrio ir (arba) skirsnio aiškinamosiose pastabose. Tuščias langelis reiškia, kad specialiųjų nuostatų nėra, todėl taikomi tik bendrieji reikalavimai, arba kad galioja aiškinamosiose pastabose nurodyti vežimo apribojimai. Šioje lentelėje raidžių ir skaičių kodu, prasidedančiu raidėmis „SP“, nurodoma 3.3 skyriaus specialioji nuostata.

Nuorodos į taikytinus bendruosius reikalavimus atitinkamose skiltyse nepateikiamos. Aiškinamosiose pastabose (žr. toliau) kiekvienai skilčiai nurodoma toji dalis, tas skyrius, poskyris ir (arba) skirsnis, kuriame jie pateikiami.

Aiškinamosios kiekvienos skilties pastabos:

1 skiltis „JT numeris“

Šioje skiltyje nurodomas JT numeris, suteiktas:

- pavojingai medžiagai ar gaminiui, jei jiems yra priskirtas atskiras JT numeris, arba
- grupiniam pavadinimui arba K.N. grupei, kuriai priklauso konkrečiai neįvardytos pavojingos medžiagos ir gaminiai pagal 2 dalies kriterijus (sprendimų schemas).

2 skiltis „Pavadinimas ir aprašymas“

Šioje skiltyje didžiosiomis raidėmis pateikiamas medžiagos ar gaminio pavadinimas, jei jiems yra priskirtas atskiras JT numeris, arba grupinis pavadinimas bei K.N. grupė, kuriems priskiriama pavojinga medžiaga ar gaminys pagal 2 dalies kriterijus (sprendimų schemas). Šis pavadinimas vartojamas kaip tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba kaip tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo dalis (išsamiau žr. 3.1.2 skirsnio tinkamus siunčiamo krovinio pavadinimus).

Po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo mažosiomis raidėmis pateikiamas aprašomasis tekstas, išaiškinantis pavadinimo taikymo sritį tais atvejais, kai tam tikromis aplinkybėmis skiriasi medžiagų ar gaminių klasifikavimo ir (arba) vežimo taisyklės.

3a skiltis „Klasė“

Šioje skiltyje nurodomas klasės, kurios apibrėžtį atitinka tam tikra pavojinga medžiaga ar gaminys, numeris. Klasės numeris priskiriamas pagal 2 dalyje aprašytus metodus ir kriterijus.

3b skiltis „Klasifikacinis kodas“

Šioje skiltyje pateikiamas pavojingos medžiagos ar gaminio klasifikacinis kodas.

– 1 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodą sudaro poklasį žymintis skaičius ir suderinamumo grupę žyminti raidė. Ir poklasis, ir suderinamumo grupė priskiriami pagal 2.2.1.1.4 poskirsnįje aprašytus metodus ir kriterijus.

– 2 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodą sudaro skaičius ir viena ar kelios raidės, žyminčios pavojingų savybių grupę ir aiškinamos 2.2.2.1.2 bei 2.2.2.1.3 poskirsnuose.

– 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 ir 9 klasių kodai aiškinami 2.2.x.1.2¹ poskirsnuose.

– 8 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodai aiškinami 2.2.8.1.4.1 poskirsnįje.

– 7 klasės pavojingos medžiagos ir gaminiai neturi klasifikacinių kodų.

4 skiltis „Pakavimo grupė“

Šioje skiltyje nurodomas pakavimo grupės (I, II arba III), kuriai priskiriama pavojinga medžiaga, numeris. Pakavimo grupės numeris suteikiamas remiantis 2 dalyje aprašytais metodais ir kriterijais. Kai kurie gaminiai ir medžiagos nepriskiriami jokiai pakavimo grupei.

5 skiltis „Pavojaus ženklai“

Šioje skiltyje pateikiamas pavojaus ženklų (didžiųjų pavojaus ženklų) pavyzdžio numeris (žr. 5.2.2.2 ir 5.3.1.7 poskirsnius). Šie pavojaus ženklai tvirtinami ant pakuočių, konteinerių, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų, DDK, cisterninių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, sekcinių vagonų ir vagonų.

Prie kai kurių medžiagų skliaustuose nurodyti 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai (žr. 5.3.4 skirsnį) turi būti tvirtinami tik šiais atvejais:

– 1 klasė: ant vagonų, kuriuose vežamas nedalomasis kroviny, abiejų šonų;

– 2 klasė: ant cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis ir vagonų, kuriais vežamos konteinerinės cisternos, DDK ir kilnojamosios cisternos, abiejų šonų.

Tačiau 7 klasės medžiagoms ir gaminiams nuoroda „7X“, atsižvelgus į kategoriją, reiškia 7A, 7B arba 7C pavyzdžio pavojaus ženklą (žr. 5.1.5.3.4 ir 5.2.2.1.11.1 poskirsnius) arba 7D pavyzdžio didįjį pavojaus ženklą (žr. 5.3.1.1.3 ir 5.3.1.7.2 poskirsnius).

¹ x – tai pavojingos medžiagos ar gaminio klasė, žymima skaičiumi be taško.

Bendrosios pavojaus ženklų (didžiųjų pavojaus ženklų) tvirtinimo nuostatos (pvz., pavojaus ženklo numeris ar tvirtinimo vieta) pateikiamos 5.2.2.1 poskirsnyje (pakuotėms ir mažiesiems konteineriams) bei 5.3.1 skirsnyje (didiesiems konteineriams, konteinerinėms cisternoms, DDK, kilnojamosioms cisternoms, cisterniniams vagonams, vagonams su nuimamosiomis cisternomis, sekciniams vagonams ir vagonams).

Pastaba. Pirmiau minėtas ženklinimo nuostatas gali pakeisti 6 skiltyje nurodytos specialiosios nuostatos.

6 skiltis „Specialiosios nuostatos“

Šioje skiltyje nurodomas taikytinos specialiosios nuostatos skaitmeninis kodas. Šių nuostatų sritis labai plati, ji siejasi su 1–5 skilčių turiniu (pvz., draudimas vežti, reikalavimų taikymo išimtys, pavojingų krovinių tam tikrų rūšių klasifikacijos aiškinimas, papildomos ženklinimo ir žymėjimo nuostatos); nuostatos pateikiamos 3.3 skyriuje pagal jų eilės numerį. Jei 6 skiltyje nėra jokio įrašo, reiškia, kad pavojingajam kroviniui netaikomos jokios specialiosios nuostatos, susijusios su 1–5 skilčių turiniu.

7a skiltis „Riboti kiekiai“

Šioje skiltyje nurodomas didžiausias kiekis vidinėje pakuotėje arba gaminio vežant pavojingus krovinius ribotais kiekiais pagal 3.4 skyrį:

- „LQ 0“ reiškia, kad ribotais kiekiais supakuotas pavojingasis kroviny neatleidžiamas nuo RID taisyklių taikymo;
- kiti raidėmis „LQ“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai reiškia, kad RID taisyklės netaikomos įvykdžius 3.4 skyriaus reikalavimus.

7b skiltis „Nekontroliuojami kiekiai“

Šioje skiltyje nurodomas raidžių ir skaičių kodas, turintis tokią reikšmę:

- „E0“ reiškia, kad nekontroliuojamais kiekiais supakuotam pavojingajam kroviniui RID išimtys netaikomos;
- visi kiti raide „E“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai reiškia, kad RID taisyklės netaikomos įvykdžius 3.5 skyriaus reikalavimus.

8 skiltis „Pakavimo instrukcijos“

Šioje skiltyje pateikiamas iš raidžių ir skaičių sudarytas kodas, žymintis taikytiną pakavimo instrukciją:

- „P“ raide prasidedantis kodas žymi pakavimo instrukcijas, taikomas tarai ir talpykloms (išskyrus NKVTK ir didžiąsias pakuotes), o „R“ raide prasidedantys kodai nurodo pakavimo instrukcijas, taikomas lengvai metalinei tarai. Šios instrukcijos pateikiamos pagal jų eilės numerį 4.1.4.1 poskirsnyje ir apibrėžia patvirtintą tarą ir talpyklą. Jose taip pat nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 skiltyje nėra „P“ arba „R“ raide prasidedančio kodo, reiškia, atitinkamas pavojingasis kroviny negali būti vežamas taroje;
- raidėmis „IBC“ prasidedantis kodas skirtas NKVTK pakavimo instrukcijoms. Šios instrukcijos pateikiamos 4.1.4.2 skirsnyje jų eilės numerio tvarka ir apibrėžia patvirtintus NKVTK. Jose taip pat

nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 skiltyje nėra „IBC“ raidėmis prasidedančio kodo, tai reiškia, kad atitinkamas pavojingasis kroviny negali būti vežamas NKVTK;

– raidėmis „LP“ prasidedantis kodas žymi didelei tarai taikomas pakavimo instrukcijas. Šios instrukcijos pateikiamos 4.1.4.3 skirsnyje jų eilės numerio tvarka ir apibrėžia patvirtintas didžiąsias pakuotes. Jose taip pat nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 skiltyje nėra „LP“ raidėmis prasidedančio kodo, tai reiškia, kad atitinkamas pavojingasis kroviny negali būti vežamas dideleje taroje.

Pastaba. Pirmiau minėtas pakavimo instrukcijas gali pakeisti 9a skiltyje nurodytos specialiosios pakavimo nuostatos.

9a skiltis „Specialiosios pakavimo nuostatos“

Šioje skiltyje nurodomas iš raidžių ir skaičių sudarytas kodas, žymintis specialiąsias pakavimo nuostatas:

- raidėmis „PP“ arba „RR“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi taros ir indų (išskyrus NKVTK ir didžiąsias pakuotes) specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.1 poskirsnio po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 skiltyje (žymima raide „P“ arba „R“). Jei 9a skiltyje nėra jokio raidėmis „PP“ arba „RR“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos;
- raidėmis „B“ arba „BB“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi NKVTK specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.2 poskirsnio po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 skiltyje (žymima raidėmis „IBC“). Jei 9a skiltyje nėra jokio raidėmis „B“ arba „BB“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos;
- raide „L“ ar raidėmis „LL“ prasidedantis raidžių ir skaičių kodas žymi didelės taros specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.3 poskirsnio po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 skiltyje (žymima raide „LP“). Jei 9a skiltyje nėra jokio raidės „L“ ar raidėmis „LL“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos.

9b skiltis „Mišriojo pakavimo nuostatos“

Šioje skiltyje nurodomi raidėmis „MP“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai, žymintys mišriojo pakavimo nuostatas. Šios nuostatos pateikiamos 4.1.10 skirsnyje pagal jų eilės numerį. Jei 9b skiltyje nėra raidėmis „MP“ prasidedančio kodo, laikomasi tik bendrųjų reikalavimų (žr. 4.1.1.5 ir 4.1.1.6 poskirsnius).

10 skiltis „Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos“

Šioje skiltyje pateikiamas iš raidžių ir skaičių sudarytas kodas, kuris pagal 4.2.5.2.1–4.2.5.2.4 ir 4.2.5.2.6 poskirsnius priskiriamas kilnojamųjų

cisternų instrukcijai. Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija atitinka mažiausius reikalavimus, keliamus tam tikrų medžiagų vežimui tokiose cisternose. Kodai, žymintys kitas kilnojamųjų cisternų instrukcijas, taikomas medžiagų vežimui, pateikiami 4.2.5.2.5 poskirsnyje. Jei kodas nenurodytas, vežti medžiagas kilnojamojoje cisternose draudžiama, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentingoji institucija yra išdavusi leidimą pagal 6.7.1.3 poskirsnio nuostatas.

Bendrieji kilnojamųjų cisternų projektavimo, konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio tipo tvirtinimo, bandymų ir žymėjimo reikalavimai aprašomi 6.7 skyriuje. Bendrieji naudojimo (pvz., pripildymo) reikalavimai pateikiami 4.2.1–4.2.4 skirsniuose.

Raidė „M“ reiškia, kad medžiagą leidžiama vežti JT DDK.

Pastaba. Pirmiau minėtus reikalavimus gali pakeisti 11 skiltyje nurodytos specialiosios nuostatos.

Šioje skiltyje gali būti pateikiamas taip pat ir raidėmis „BK“ prasidedantis raidinis ir skaitmeninis kodas, žymintis 6.11 skyriuje aprašytų tipų biralinių krovinių konteinerius, pagal 7.3.1.1 poskirsnio a punkto ir 7.3.2 skirsnio reikalavimus tinkančius vežti suverstinius krovinius.

11 skiltis „Specialiosios kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių nuostatos“

Šioje skiltyje pateikiami iš raidžių ir skaičių sudaryti kodai, žymintys specialiąsias kilnojamųjų cisternų nuostatas, kurios turi būti taikomos papildomai. Šie raidėmis „TP“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių kilnojamųjų cisternų konstrukcijos arba naudojimo nuostatas. Jos pateikiamos 4.2.5.3 poskirsnyje.

Pastaba. Šios specialiosios nuostatos, jei jos svarbios techniniu požiūriu, taikomos ne tik kilnojamosioms cisternoms, kurios nurodytos 10 skiltyje, bet ir toms, kurias leidžiama naudoti pagal 4.2.5.2.5 poskirsnio lentelę.

12 skiltis „RID cisternų kodai“

Šioje skiltyje nurodomas iš raidžių ir skaičių sudarytas kodas, kuris pagal 4.3.3.1.1 (2 klasės dujoms) arba 4.3.4.1.1 (3–9 klasių medžiagoms) poskirsnius apibūdina cisternos tipą. Šio tipo cisternos atitinka mažiausius reikalavimus, keliamus medžiagų vežimui RID cisternose. Kodai, apibūdinantys kitus patvirtintus cisternų tipus, pateikiami 4.3.3.1.2 (2 klasės dujoms) arba 4.3.4.1.2 (3–9 klasių medžiagoms) poskirsniuose. Jei kodas nenurodomas, vežti medžiagas RID cisternose draudžiama.

Jei šioje skiltyje pateikiamas cisternos kodas atskirai kietoms medžiagoms (S) ir skysčiams (L), reiškia kad šią medžiagą galima perduoti vežti ir kietą, ir skystą (išlydytą). Ši taisyklė apskritai galioja medžiagoms, kurių lydymosi temperatūra nuo 20 °C iki 180 °C.

Jei šioje skiltyje prie kietos medžiagos pavadinimo pateikiamas tik cisternos kodas skysčiams (L), reiškia, kad šią medžiagą galima perduoti vežti tik skystą (išlydytą).

Cisternų kodų skiltyje nenurodyti bendrieji konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio tipo tvirtinimo, bandymų ir žymėjimo reikalavimai yra aprašomi 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 ir 6.8.5 skirsniuose. Bendrieji naudojimo reikalavimai (pvz., didžiausias pripildymo lygis, mažiausias bandymo slėgis) pateikiami 4.3.1–4.3.4 skirsniuose.

Cisternos kodo raidė „M“ reiškia, kad medžiagą galima vežti taip pat ir sekcinuose vagonuose arba DDK.

„(+“ ženklas už cisternos kodo reiškia, kad naudoti alternatyvias cisternas leidžiama tik tuo atveju, jei tai nurodyta konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime.

Dėl cisternų, pagamintų iš pluoštu sutvirtinto plastiko, žr. 4.4.1 skirsnį ir 6.9 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5.1 skirsnį ir 6.10 skyrių.

Pastaba. Pirmiau minėtus reikalavimus gali pakeisti 13 skiltyje nurodytos specialiosios nuostatos.

13 skiltis „Specialiosios RID cisternų nuostatos“

Šioje skiltyje pateikiami iš raidžių ir skaičių sudaryti kodai, žymintys specialiąsias RID cisternų nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis:

- raidėmis „TU“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų naudojimo nuostatas. Jos pateikiamos 4.3.5 skirsnyje;
- raidėmis „TC“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų konstrukcijos nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio a punkte;
- raidėmis „TE“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų įrangos nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio b punkte;
- raidėmis „TA“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų konstrukcinio tipo tvirtinimo nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio c punkte;
- raidėmis „TT“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų bandymų nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio d punkte;
- raidėmis „TM“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių cisternų žymėjimo nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio e punkte.

Pastaba. Šios specialiosios nuostatos, jei jos svarbios techniniu požiūriu, taikomos ne tik cisternoms, kurios nurodytos 12 skiltyje, bet ir toms, kurias leidžiama naudoti pagal 4.3.3.1.2 ir 4.3.4.1.2 poskirsiuose pateiktą cisternų hierarchiją.

14 skiltis (rezervuota)

15 skiltis „Transporto kategorija“

Šioje skiltyje pateikiamas skaičius, kuris žymi medžiagai ar gaminiui suteiktą transporto kategoriją ir kuris padeda nustatyti, ar įmonių vykdomoms transporto operacijoms, susijusioms su jų pagrindine veikla, taikomos išimtys (žr. 1.1.3.1 poskirsnio c punktą). Jei transporto kategorija nepriskirta, tai nurodoma ženklu „-“.

16 skiltis „Specialiosios vežimo nuostatos – Pakuotės“

Šioje skiltyje pateikiamas (-i) „W“ raide prasidedantis (-ys) kodas (-ai), žymintis (-ys) pakuočių vežimui taikomas specialiąsias nuostatas (jei tokios numatytos). Šios nuostatos aprašomos 7.2.4 skirsnyje. Bendrosios pakuočių vežimo nuostatos pateikiamos 7.1 ir 7.2 skyriuose.

Pastaba. Be to, būtina atsižvelgti į 18 skiltyje nurodytas specialiąsias krovos ir tvarkymo nuostatas.

17 skiltis „Specialiosios vežimo nuostatos – Vežimas suverstinais“

Šiame stulpelyje nurodytas (-ti) krovinio vežimo suverstinai nuostatų kodas (-ai), sudarytas (-i) iš skaičių ir raidžių, prasidedantis (-tys) raidėmis „VC“, taip pat prasidedantis (-tys) raidėmis „AP“. Šios nuostatos nurodytos 7.3.3 skirsnyje. Jei šiame stulpelyje kodu „VC“ pažymėta speciali nuoroda nenurodyta arba nėra nuorodos į konkrečią pastraipą, kurios nuostatomis aiškiai leidžiamas toks vežimo būdas, o 10 stulpelyje kodu „BK“ pažymėta speciali nuoroda nenurodyta arba nėra nuorodos į konkrečią pastraipą, kurios nuostatomis aiškiai leidžiamas toks vežimo būdas, vežti suverstinai draudžiama. Krovinio vežimo suverstinai bendrosios ir papildomos nuostatos nurodytos 7.1 ir 7.3 skyriuose.

Pastaba. Be to, būtina laikytis 18 stulpelyje nurodytų krovinio pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo nuostatų.

18 skiltis „Specialiosios vežimo nuostatos – Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas“

Šioje skiltyje pateikiami raidėmis „CW“ prasidedantys kodai, žymintys pakrovimui, iškrovimui ir tvarkymui taikomas specialiąsias nuostatas. Šios nuostatos pateikiamos 7.5.11 skirsnyje. Jei 18 skiltyje kodas nenurodomas, taikomos tik bendrosios nuostatos (žr. 7.5.1–7.5.4 ir 7.5.8 skirsnius).

19 skiltis „Skubiosios siuntos“

Šioje skiltyje nurodomi raidėmis „CE“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai, žymintys skubiųjų siuntų išsiuntimui taikomus reikalavimus. Šie reikalavimai aprašomi 7.6 skyriuje. Jei kodas nenurodytas, vadinasi, draudžiama išsiųsti krovinį skubiąja siunta.

20 skiltis „Pavojaus identifikavimo numeris“

Šioje skiltyje pateikiamas skaičius, kurį 2–9 klasės medžiagų ir gaminių atveju sudaro du arba trys skaitmenys (kartais priekyje rašoma „X“ raidė), o 1 klasės medžiagų ir gaminių atveju – klasifikacinis kodas (žr. 3b skiltį). 5.3.2.1 poskirsnys aprašytais atvejais šis skaičius turi būti įrašytas viršutinėje oranžinės lentelės dalyje. Pavojaus identifikavimo numerio reikšmė aiškinama 5.3.2.3 poskirsnys.

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir burių krovinų konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišrijo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	Cisternos kodas 4.3	Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4		Pakuotės 7.2.4	Suversitinai 7.3.3	Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00 04	AMONIO PIKRATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10 % (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2c	PP26	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
00 05	ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10 1		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
00 06	ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 E		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 101	PP6 7 L1	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1E

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID sistemos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00 07	ŠOVINIAI GINKLAMAMS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
00 09	ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.2 G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
00 10	ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.3 G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
00 12	ŠOVINIAI GINKLAMAMS SU INERTINIŲ SVIEDINIŲ arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMAMS	1	1.4 S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
00 14	ŠOVINIAI GINKLAMAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI IRANKIAMS, TUŠTI	1	1.4 S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
00 15	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.2 G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
00 15	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo	1	1.2 G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
00 15	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos medžiagos įkvėpus, arba be jo	1	1.2 G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
00 16	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.3 G		1	204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
00 16	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo	1	1.3 G		1+8	204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
00 16	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos	1	1.3 G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birviųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	medžiagos įkvėpus, arba be jo																				
0018	ŠAUDMENYS, AŠARINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.2 G		1+6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0019	ŠAUDMENYS, AŠARINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.3 G		1+6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.2 K	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
0021	ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.3 K	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
0027	DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMIS), granulės ar milteliai	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMIS), SUPRESUOTAS arba DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMIS), BRIKETAI	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		
0034	BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		
0035	BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	FOTOBLYKSNIO BOMBOS	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	FOTOBLYKSNIO BOMBOS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	FOTOBLYKSNIO BOMBOS	1	1.2 G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroll uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s sistemos ir birinių krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kategor ija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeri s 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostat os 4.1.10	Instr ukci jos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuostat os 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00 42	STIPRINTUVAI be detonatoriaus	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P13 2a P13 2b		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 43	SPROGDIKLIAI, sprogstamieji	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 44	KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO	1	1.4 S		1.4		0	E0	P133		MP 23 MP 24					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
00 48	GRIAUNAMIEJI UŽTAISAI	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 101	PP 67 L1	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 49	APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI	1	1.1 G		1 (+13)		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.1G
00 50	APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI	1	1.3 G		1		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
00 54	SIGNALINIAI ŠOVINIAI	1	1.3 G		1		0	E0	P135		MP 23 MP 24					1	W2		CW 1		1.3G
00 55	ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE	1	1.4 S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
00 56	GILUMINIAI UŽTAISAI	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 101	PP 67 L1	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 59	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, be detonatoriaus	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 60	PAPILDOMI UŽTAISAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P13 2a P13 2b		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 65	DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P139	PP 71 PP 72	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
00 66	PADEGAMOJI VIRVUTĖ	1	1.4 G		1.4		0	E0	P140		MP 23					2	W2		CW 1	CE1	1.4G
00 70	KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P13 4 LP 102		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
00 72	CIKLOTRIMETILENT RINITRAMI-NAS (CIKLONITAS; HEKSOGENAS; RDX), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+15)	266	0	E0	P112 a	PP45	MP 20					1	W2		CW 1		1.1D
00 73	DETONATORIAI ŠAUDMENIMS	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P133		MP 23					1	W2		CW 1		1.1B
00 74	DIAZODINITROFEN OLIS, SUDRĖKINTAS, kurioje yra ne mažiau kaip 40% (masės) vandens ar vandens ir alkoholio mišinio	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fika- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuost atos 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostat s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5, 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuost atos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0075	DIETILENGLIKOLIO DINITRATAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25% (masės) nelakaus, vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus	1	1.1D		1(+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	DINITROFENOLIS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15%(masės) vandens	1	1.1D		1+6.1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	DINITROFENOLIATAI, šarminiai metalai, sausi ar sudrėkinti, kuriuose yra mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.3C		1+6.1(+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	DINITROREZORCINOLIS, sausa ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	HEKSANITRODIFENILAMINAS (DIPIKRILAMINAS; HEKSILAS)	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, A TIPO	1	1.1D		1(+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO	1	1.1D		1(+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0083	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, C TIPO	1	1.1D		1(+15)	267 617	0	E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, D TIPO	1	1.1D		1(+13)	617	0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS	1	1.1G		1(+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI, be detonatoriaus, naftos gręžiniams	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	VAMZDELIS, NEDETONUOJAMOJIS	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	VIRVUTĖ (VAMZDELIS),	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birinių krovinų konteineriai		RID sistemos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale																				
01 03	PADEGAMASIS VAMZDELIS, cilindrinis, metaliniame apvalkale	1	1.4 G		1.4		0	E0	P140		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
01 04	VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJIS, SILPNO EFEKTO, metaliniame apvalkale	1	1.4 D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
01 05	VAMZDELIS, SAUGUS	1	1.4 S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
01 06	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P141		MP 23					1	W2		CW 1		1.1B
01 07	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI	1	1.2 B		1 (+13)		0	E0	P141		MP 23					1	W2		CW 1		1.2B
01 10	GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės	1	1.4 S		1.4		0	E0	P141		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
01 13	GUANILNITROZAMINIO- GUANILIDENHIDROZINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30%(masės) vandens	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
01 14	GUANILNITROZAMINIO- GUANILTETRAZINAS (TETRAZINAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30%(masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
01 18	HEKSOLITAS (HEKSOTOLIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2c		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 21	DEGIKLIAI	1	1.1 G		1 (+13)		0	E0	P142		MP 23					1	W2		CW 1		1.1G
01 24	PERFORACINIAI UŽTAISAI naftos gręžiniams, be detonatoriaus	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P101		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
01 29	ŠVINO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20% (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
01 30	ŠVINO STIFNATAS (ŠVINO TRINITROREZORCINATAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20% (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
01 31	DEGIKLIAI VAMZDELIUI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P142		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kateg orija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostato s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuost atos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
01 32	DEFLAGRACINĖS METALŲ DRUSKOS, AROMATINIAI NITRO DARINIAI, K.N.	1	1.3 C		1 (+13)	274	0	E0	P11 4a P11 4b	PP26	MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.3C
01 33	MANITOLIO HEKSANITRATAS (NITROMANITAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40% (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio	1	1.1 D		1 (+15)	266	0	E0	P112 a		MP 20					1	W2		CW 1		1.1D
01 35	GYVSIDABRIO FULMINATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20% (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio	1	1.1 A	VEŽTI DRAUDŽIAMA																	
01 36	MINOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10 1		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
01 37	MINOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 101	PP 67 L1	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1 D
01 38	MINOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 D		1		0	E0	P1 30 LP 101	PP 67 L1	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
01 43	NITROGLICERINAS, DESENSIBILIZUOTA S, kuriame yra ne mažiau kaip 40% (masės) nalakaus ir vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus	1	1.1 D		1+ 6.1 (+ 15)	266 271	0	E0	P115	PP 53 PP 54 PP 57 PP 58	MP 20					1	W2		CW1 CW2 8		1.1D
01 44	ALKOHOLINIS NITROGLICERINO TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 1% , bet ne daugiau kaip 10% nitroglicerino	1	1.1 D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP 45 PP 55 PP 56 PP 59 PP 60	MP 20					1	W2		CW 1		1.1D
01 46	NITROKRAKMOLAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+15)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2c		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 47	NITROKARBAMIDAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112 b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 50	PENTAERITRITTETR ANITRATAS (PENTAERITRITOLT ETRANITRA-TAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25% (masės) vandens arba DESENSIBILIZUOTA	1	1.1 D		1 (+15)	266	0	E0	P11 2a P11 2b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Specia liosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišniojo pakavin o nuostat s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuostat os 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	S, kuriame yra ne mažiau kaip 15% (masės) flegmatizatoriaus																				
01 51	PENTOLITAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2c		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 53	TRINITROANILINAS (PIKRAMIDAS)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2b P11 2C		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 54	TRINITROFENOLIS (PIKRO RŪGŠTIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2C	PP26	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 55	TRINITROCHLORBE NZENAS (PIKRILCHLORIDAS)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2b P11 2C		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
01 59	PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25% (masės) vandens	1	1.3 C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP 20					1	W2		CW 1		1.3C
01 60	BEDŪMIS PARAKAS	1	1.1 C		1 (+15)		0	E0	P114 b	PP 50	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1C
01 61	BEDŪMIS PARAKAS	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P114 b	PP 50	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3C
01 67	SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
01 68	SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
01 69	SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 D		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
01 71	APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.2 G		1		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.2G
01 73	PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI,	1	1.4 S		1.4		0	E0	P1 34		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
01 74	SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS	1	1.4 S		1.4		0	E0	P1 34		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
01 80	RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10 1		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
01 81	RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 E		1 (+13)		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1E
01 82	RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 E		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2E
01 83	RAKETOS su inertine galvute	1	1.3 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
01 86	RAKETŲ VARIKLIAI	1	1.3 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.3C

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kateg orija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fika- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostato s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuost atos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0190	SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis	1				16274	0	E0	P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0192	SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	1	1.1G		1(+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	1	1.1G		1(+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0195	NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0197	SIGNALAI, DŪMINIAI	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0204	GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.2F		1(+13)		0	E0	P134		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILINAS	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENILMETIL-NITRAMINAS	1	1.1D		1(+15)		0	E0	P112b		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLUENAS (TNT), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30% (masės) vandens	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112bP112C	PP46	MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0213	TRINITROANIZOLAS	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENZENAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30% (masės) vandens	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112aP112bP112C		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0215	TRINITROBENZENKARBOKSINĖ RŪGŠTIS, sausa ar sudrėkintas	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112aP11		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-KREZOLIS	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b	PP26	MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFTALINAS	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROFENETOLIS	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0219	TRINITROREZORCINOLIS (STIFNO RŪGŠTIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30% (masės) vandens	1	1.1D		1(+15)		0	E0	P112aP112b	PP26	MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0220	KARBAMIDONITRATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30% (masės) vandens	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P112aP11		MP20					1	W2W3		CW1		1.1D
0221	TORPEDŲ KOVINĖS GALVUTĖS su	1	1.1D		1(+13)		0	E0	P130	PP67	MP21					1	W2		CW1		1.1D

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
02 22	AMONIO NITRATAS	1	1.1 D		1 (+13)	370	0	E0	P1 12b P1 12c IB C1 00	PP47 B3 B17	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
02 24	BARIO AZIDAS, sausas ar sudrėkintas,	1	1.1 A	uždrausta																	
02 25	STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP 23					1	W2		CW 1		1.1 B
02 26	CIKLOTETRAMETIL ENTETRANITRAMINAS (HMX, OKTOGENAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+15)	266	0	E0	P112 a	PP45	MP 20					1	W2		CW 1		1.1D
02 34	NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, sausas ar sudrėkintas,	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P11 4a P11	PP26	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3C
02 35	NATRIO PIKRAMATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20% (masės) vandens	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P11 4a P11 4b	PP26	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3C
02 36	CIRKONIO PIKRAMATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20% (masės) vandens	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P11 4a P11 4b	PP26	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3C
02 37	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI,	1	1.4 D		1.4		0	E0	P138		MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
02 38	RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	1	1.2 G		1		0	E0	P130 LP10		MP 23					1	W2		CW 1		1.2G
02 40	RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	1	1.3 G		1		0	E0	P130 LP10		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
02 41	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO	1	1.1 D		1 (+13)	617	0	E0	P11 6 IBC	PP 61 PP 62	MP 20					1	W2 W12		CW 1		1.1D
02 42	SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS	1	1.3 C		1		0	E0	P130 LP10 1		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
02 43	ŠAUDMENYS PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.2 H		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.2H
02 44	ŠAUDMENYS PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.3 H		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.3H
02 45	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, TYRINTYS BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju,	1	1.2 H		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.2H

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteneriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu																				
02 46	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, TYRINTYS BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.3 H		1 (+13)		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.3H
02 47	ŠAUDMENYS PADEGAMIEJI, užpildyti skysčiu ar geliu, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.3 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.3J
02 48	VANDENIU AKTYVUOJAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.2 L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP 1					0	W2		CW 1 CW 4		1.2L
02 49	VANDENIU AKTYVUOJAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.3 L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP 1					0	W2		CW 1 CW 4		1.3L
02 50	RAKETŲ VARIKLIAI, UŽPILDYTI HIPERGOLINIŲ SKYSČIŲ su pramušamuoju užtaisu ar be jo	1	1.3 L		1 (+13)		0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1 CW 4		1.3L
02 54	APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	1	1.3 G		1		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
02 55	DETONATORIAI, ELEKTRINIAI,	1	1.4 B		1.4		0	E0	P131		MP 23					2	W2		CW 1		1.4B
02 57	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI	1	1.4 B		1.4		0	E0	P141		MP 23					2	W2		CW 1		1.4B
02 66	OKTOLITAS (OKTOLIS) sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11 2b P11 2c		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
02 67	DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI,	1	1.4 B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP 23					2	W2		CW 1		1.4B
02 68	STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS	1	1.2 B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP 23					1	W2		CW 1		1.2B
02	SVAIDOMIEJI	1	1.1		1		0	E0	P143	PP76	MP					1	W2		CW		1.1C
02	SVAIDOMIEJI	1	1.3		1		0	E0	P143	PP76	MP					1	W2		CW		1.3C
02 75	UŽTAISAI MECHANIZMAMS	1	1.3 C		1		0	E0	P13 4		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
02 76	UŽTAISAI MECHANIZMAMS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P13 4		MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
02 77	UŽTAISAI NAFTOS GREŽINIAMS	1	1.3 C		1		0	E0	P13 4		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
02 78	UŽTAISAI NAFTOS GREŽINIAMS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P13 4		MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
02 79	SVAIDOMIEJI UŽTAISAI	1	1.1 C		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP 22					1	W2		CW 1		1.1C

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli- uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birinių krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kateg orija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi- fi- kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk- cijos 4.1.4	Specia- liosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin- o nuostato s 4.1.10	Instr- uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci- a- liosio s nuost atos 4.2.5, 3	Cistern os kodas 4.3	Specia- liosios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuotės 7.2.4	Suvers- tinai 7.3.3	Pakrov- imas, iškrovi- mas ir tvarky- mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0280	RAKETŲ VARIKLIAI	1	1.1 C		1 (+13)		0	E0	P130	PP67	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKETŲ VARIKLIAI	1	1.2 C		1		0	E0	P130	PP67	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	NITROGUANIDINAS (PIKRITAS), sausas ar sudrėkintas, kuriame	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112a P1		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	STIPRINTUVAI be detonatoriaus	1	1.2 D		1		0	E0	P132a		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANATOS, rankinės ar ginklinės su	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANATOS, rankinės ar ginklinės su	1	1.2 D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P130	PP67	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su	1	1.2 D		1		0	E0	P130	PP67	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI,	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti	1	1.4 D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MINOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P134 LP10 2		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.4 G		1.4		0	E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	FOTOBLYKSNIO BOMBOS	1	1.3 G		1		0	E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.4 G		1.4		0	E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	ŠAUDMENYS, AŠARINIAI su sprogstamuoju,	1	1.4 G		1.4+6. 1+8		0	E0	P130 LP	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW2 8		1.4G

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birinių krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostatos 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostatos 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuostatos 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuostatos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu								10 1												
03 03	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	1	1.4 G		1.4	204	0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03 03	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo	1	1.4 G		1.4+8	204	0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03 03	ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos medžiagos įkvėpus, arba be jo	1	1.4 G		1.4+6 .1		0	E0	P1 30 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW1 CW2 8		1.4G
03 05	PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS	1	1.3 G		1		0	E0	P113	PP49	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3G
03	TRASERIAI	1	1.4		1.4		0	E0	P133	PP69	MP					2	W2		CW		1.4G
03 12	SIGNALINIAI ŠOVINIAI	1	1.4 G		1.4		0	E0	P135		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03	SIGNALAI,	1	1.2		1		0	E0	P135		MP					1	W2		CW		1.2G
03	DĖGIKLIAI	1	1.2		1		0	E0	P142		MP					1	W2		CW		1.2G
03	DĖGIKLIAI	1	1.3		1		0	E0	P142		MP					1	W2		CW		1.3G
03 16	PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI	1	1.3 G		1		0	E0	P141		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
03 17	PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI	1	1.4 G		1.4		0	E0	P141		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03 18	GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės	1	1.3 G		1		0	E0	P141		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
03	KAPSULĖS,	1	1.3		1		0	E0	P133		MP					1	W2		CW		1.3G
03	KAPSULĖS,	1	1.4		1.4		0	E0	P133		MP					2	W2		CW		1.4G
03 21	ŠOVINIAI GINKLAMS su	1	1.2 E		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2E
03 22	RAKETŲ VARIKLIAI, UŽPILDYTI HYPERGOLINIU	1	1.2 L		1 (+13)		0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1 CW		1.2L
03 23	UŽTAISAI MECHANIZMAMS	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P13 4		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 24	SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP 23					1	W2		CW 1		1.2F
03	DĖGIKLIAI	1	1.4		1.4		0	E0	P142		MP					2	W2		CW		1.4G
03 26	ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	1	1.1 C		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP 22					1	W2		CW 1		1.1C
03 27	ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI	1	1.3 C		1		0	E0	P130 LP10 1		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
03 28	ŠOVINIAI GINKLAMS SU	1	1.2 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.2C
03 29	TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 E		1 (+13)		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1E

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
03 30	TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10 1		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
03 31	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO (BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, B TIPO)	1	1.5 D		1.5	617	0	E0	P116 IBC 100	PP 61 PP 62 PP 64	MP 20	T1	TP 1 TP 17 TP 32			1	W2 W12		CW 1		1.5D
03 32	BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO (BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, E TIPO)	1	1.5 D		1.5	617	0	E0	P116 IBC 100	PP 61 PP 62	MP 20	T1	TP 1 TP 17 TP 32			1	W2 W12		CW 1		1.5D
03 33	FEJERVERKAI	1	1.1 G		1 (+13)	645	0	E0	P135		MP 23					1	W2 W3		CW 1		1.1G
03 34	FEJERVERKAI	1	1.2 G		1	645	0	E0	P135		MP 23					1	W2 W3		CW 1		1.2G
03 35	FEJERVERKAI	1	1.3 G		1	645	0	E0	P135		MP 23					1	W2 W3		CW 1		1.3G
03 36	FEJERVERKAI	1	1.4 G		1.4	645	0	E0	P135		MP 23					2	W2		CW 1	CE1	1.4G
03 37	FEJERVERKAI	1	1.4 S		1.4	645	0	E0	P135		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 38	ŠOVINIAI GINKLAMAS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMAS, TUŠTI	1	1.4 C		1.4		0	E0	P130 LP10 1		MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
03 39	ŠOVINIAI GINKLAMAS SU INERTINIŲ SVIEDINIŲ arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMAS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P130 LP10 1		MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
03 40	NITROCELIULIOZĖ, sausa ar sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 25% (masės) vandens ar alkoholio	1	1.1 D		1 (+15)	393	0	E0	P11 2a P11 2b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
03 41	NITROCELIULIOZĖ, nemodifikuota ar plastifikuota, kurioje yra mažiau kaip 10% (masės) vandens	1	1.1 D		1 (+15)	393	0	E0	P112 b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
03 42	NITROCELIULIOZĖ, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 25% (masės) alkoholio	1	1.3 C		1 (+13)	105 393	0	E0	P114 a	PP43	MP 20					1	W2		CW 1		1.3C
03 43	NITROCELIULIOZĖ, PLASTIFIKUOTA, kurioje yra ne mažiau kaip 10% (masės) vandens	1	1.3 C		1 (+13)	105 393	0	E0	P111		MP 20					1	W2		CW 1		1.3C
03 44	SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu	1	1.4 D		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
03 45	SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	1	1.4 S		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 46	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.2 D		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
03 47	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.4 D		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
03 48	ŠOVINIAI GINKLAMAS su	1	1.4 F		1.4		0	E0	P130 LP10		MP 23					2	W2		CW 1		1.4F

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
03 49	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.4 S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP 2					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 50	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.4 B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4B
03 51	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.4 C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4C
03 52	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.4 D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4D
03 53	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.4 G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4G
03 54	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.1 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.1L
03 55	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.2 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.2L
03 56	SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	1	1.3 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.3L
03 57	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.1 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.1L
03 58	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.2 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.2L
03 59	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.3 L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 1					0	W2		CW 1		1.3L
03 60	DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P131		MP 23					1	W2		CW 1		1.1B
03 61	DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE	1	1.4 B		1.4		0	E0	P131		MP 23					2	W2		CW 1		1.4B
03 62	ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI	1	1.4 G		1.4		0	E0	P130 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03 63	ŠAUDMENYS, BANDOMIEJI	1	1.4 G		1.4		0	E0	P130 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
03 64	DETONATORIAI	1	1.2		1		0	E0	P133		MP					1	W2		CW		1.2B
03 65	DETONATORIAI	1	1.4		1.4		0	E0	P133		MP					2	W2		CW		1.4B
03 66	DETONATORIAI	1	1.4		1.4	347	0	E0	P133		MP					4	W2		CW	CE1	1.4S
03 67	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P141		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 68	PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P141		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
03 69	RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP 10 1		MP 23					1	W2		CW 1		1.1F
03 70	RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu	1	1.4 D		1.4		0	E0	P130 LP 10 1	PP 67 L1	MP 23					2	W2		CW 1		1.4D
03 71	RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu	1	1.4 F		1.4		0	E0	P130 LP 10 1		MP 23					2	W2		CW 1		1.4F
03 72	GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės	1	1.2 G		1		0	E0	P141		MP 23					1	W2		CW 1		1.2G

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
03 73	SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
03 74	GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P134		MP21					1	W2		CW1		1.1D
03 75	GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI	1	1.2 D		1		0	E0	P134		MP21					1	W2		CW1		1.2D
03	KAPSULĖS,	1	1.4		1.4		0	E0	P133		MP					4	W2		CW	CE1	1.4S
03	KAPSULĖS,	1	1.1		1		0	E0	P133		MP					1	W2		CW		1.1B
03	KAPSULĖS,	1	1.4		1.4		0	E0	P133		MP					2	W2		CW		1.4B
03 79	ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU	1	1.4 C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
03 80	PIROFORINIAI GAMINIAI	1	1.2 L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1		1.2L
03 81	UŽTAISAI MECHANIZMAMS	1	1.2 C		1		0	E0	P134		MP22					1	W2		CW1		1.2C
03 82	SPROGDINIMO GRANDINĖS	1	1.2 B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
03 83	SPROGDINIMO GRANDINĖS	1	1.4 B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
03 84	SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.	1	1.4 S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
03 85	5-NITRO-BENZOTRIAZOLIS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 86	TRINITROBENZENO SULFONRŪGŠTIS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 87	TRINITROFLUORENONAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 88	TRINITROTOLUENO (TNT) IR TRINITROBENZENO MIŠINYS arba TRINITROTOLUENO	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 89	TRINITROTOLUENO (TNT) MIŠINYS, KURIAME YRA TRINITROBENZENO	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b P11		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 90	TRITONALAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 91	CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO (CIKLONITO; HEKSOGENO; RDX) IR CIKLOTETRAMETILENTETRAMINO (HMX;	1	1.1 D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 92	HEKSANITROSTILBENAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 93	HEKSOTONALAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
03 94	TRINITROREZORCINOLIS (STIFNO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS,	1	1.1 D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
03 95	RAKETŲ VARIKLIAI, UŽPILDOMI SKYSTU KURU	1	1.2 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
03 96	RAKETŲ VARIKLIAI, UŽPILDOMI SKYSTU KURU	1	1.3 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostato s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuostato s 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuostato s 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
03 97	RAKETOS, UŽPILDOMOS	1	1.1 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.1J
03 98	RAKETOS, UŽPILDOMOS	1	1.2 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.2J
03 99	BOMBOS, UŽPILDYTOS	1	1.1 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.1J
04 00	BOMBOS, UŽPILDYTOS	1	1.2 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.2J
04 01	DIPIKRILSULFIDAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10% (masės)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P11 2a P11		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 02	AMONIO PERCHLORATAS	1	1.1 D		1 (+13)	152	0	E0	P11 2b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04	SIGNALINĖS	1	1.4		1.4		0	E0	P135		MP					2	W2		CW		1.4G
04	SIGNALINĖS	1	1.4		1.4		0	E0	P135		MP					4	W2		CW	CE1	1.4S
04 05	SIGNALINIAI ŠOVINIAI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P135		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04	DINITROZOBENZEN	1	1.3		1		0	E0	P114		MP					1	W2		CW		1.3C
04	TETRAZOL-1-ACTO	1	1.4		1.4		0	E0	P114		MP					2	W2		CW		1.4C
04 08	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P141		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
04 09	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais	1	1.2 D		1		0	E0	P141		MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
04 10	DETONUOJANTYS SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais	1	1.4 D		1.4		0	E0	P141		MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
04 11	PENTAERITRIT- TETRANITRATAS (PENTAERITRITOL- TETRANITRATAS; PETN), kuriame yra ne mažiau kaip 7% (masės) parafino	1	1.1 D		1 (+15)	131	0	E0	P1 12b P1 12c		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 12	ŠOVINIAI GINKLAMAMS su	1	1.4 E		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					2	W2		CW 1		1.4E
04 13	ŠOVINIAI GINKLAMAMS, TUŠTI	1	1.2 C		1		0	E0	P130 LP10		MP 22					1	W2		CW 1		1.2C
04 14	SVAIDOMIEJI UŽTAISAI	1	1.2 C		1		0	E0	P130 LP10		MP 22					1	W2		CW 1		1.2C
04	SVAIDOMIEJI	1	1.2		1		0	E0	P143	PP76	MP					1	W2		CW		1.2C
04 17	ŠOVINIAI GINKLAMAMS SU INERTINIŲ SVIEDINIŲ arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMAMS	1	1.3 C		1		0	E0	P130 LP10 1		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
04 18	SIGNALINĖS RAKETOS.	1	1.1 G		1 (+13)		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.1G
04 19	SIGNALINĖS RAKETOS.	1	1.2 G		1		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.2G
04	SIGNALINĖS	1	1.1		1		0	E0	P135		MP					1	W2		CW		1.1G
04	SIGNALINĖS	1	1.2		1		0	E0	P135		MP					1	W2		CW		1.2G
04 24	SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	1	1.3 G		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
04 25	SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	1	1.4 G		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
04 26	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.2 F		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP 23					1	W2		CW 1		1.2F

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir biriųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Specia liosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostato s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Specia liosios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
04 27	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.4 F		1.4		0	E0	P130 LP10		MP 23					2	W2		CW 1		1.4F
04 28	PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai	1	1.1 G		1 (+13)		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.1G
04 29	PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai	1	1.2 G		1		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.2G
04 30	PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai	1	1.3 G		1		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
04 31	PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai	1	1.4 G		1.4		0	E0	P135		MP 23					2	W2		CW 1	CE1	1.4G
04 32	PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai	1	1.4 S		1.4		0	E0	P135		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 33	PARAKAS PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA).	1	1.1 C		1 (+13)	266	0	E0	P111		MP 20					1	W2		CW 1		1.1C
04 34	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.2 G		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					1	W2		CW 1		1.2G
04 35	SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar	1	1.4 G		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
04 36	RAKETOS su pramušamuoju užtaisais	1	1.2 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.2C
04 37	RAKETOS su pramušamuoju užtaisais	1	1.3 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
04 38	RAKETOS su pramušamuoju užtaisais	1	1.4 C		1.4		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
04 39	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.2 D		1		0	E0	P137	PP70	MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
04 40	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.4 D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
04 41	KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 42	PRAMONINAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P137		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
04 43	PRAMONINAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.2 D		1		0	E0	P137		MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
04 44	PRAMONINAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.4 D		1.4		0	E0	P137		MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
04 45	PRAMONINAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P137		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 46	GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P136		MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
04 47	GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS	1	1.3 C		1		0	E0	P136		MP 22					1	W2		CW 1		1.3C
04 48	5- MERKAPTOTETRAZ OL-1-ACTO RŪGŠTIS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P114 b		MP 20					2	W2		CW 1		1.4C
04 49	TORPEDOS, UŽPILDYTOS	1	1.1 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.1J

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli- uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate- gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi- fi- kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk- cijos 4.1.4	Special iosios pakavi- mo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavin- o nuostatos 4.1.10	Instr- uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci- a- liosio s nuostatos 4.2.5, 3	Cistern- os kodas 4.3	Speci- alio- sios nuostatos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo- tės 7.2.4	Suvers- tinai 7.3.3	Pakrov- imas, iškrovi- mas ir tvarky- mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
04 50	TORPEDOS, UŽPILDYTOS	1	1.3 J		1 (+13)		0	E0	P101		MP 23					1	W2		CW 1		1.3J
04 51	TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 30	PP 67	MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
04 52	GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės	1	1.4 G		1.4		0	E0	P141		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
04 53	RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	1	1.4 G		1.4		0	E0	P130 LP10		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
04	DEGIKLIAI	1	1.4		1.4		0	E0	P142		MP					4	W2		CW	CE1	1.4S
04 55	DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI,	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 56	DETONATORIAI, ELEKTRINIAI,	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P131		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 57	SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI,	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P130 LP10		MP2 1					1	W2		CW 1		1.1D
04 58	SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI,	1	1.2 D		1		0	E0	P130 LP10		MP2 1					1	W2		CW 1		1.2D
04 59	SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI,	1	1.4 D		1.4		0	E0	P130 LP10		MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
04 60	SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI,	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P130 LP10		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
04 61	SPROGDINIMO GRANDINĖS	1	1.1 B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.1B
04 62	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.1 C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.1C
04 63	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.1 D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.1D
04 64	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.1 E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.1E
04 65	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.1 F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.1F
04 66	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.2 C		1	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.2C
04 67	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.2 D		1	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.2D
04 68	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.2 E		1	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.2E
04 69	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.2 F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.2F
04 70	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.3 C		1	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.3C
04 71	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.4 E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4E
04 72	SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N.	1	1.4 F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4F
04	SPROGSTAMOSIOS	1	1.1	uždrausta																	
04 74	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.1 C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.1C
04 75	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.1 D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 76	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.1 G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.1G
04 77	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.3 C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.3C
04 78	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.3 G		1	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2 W3		CW 1		1.3G

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cisternos ir biriųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišniojo pakavin o nuostato s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuostato s 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
04 79	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.4 C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4C
04 80	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.4 D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2		CW 1		1.4D
04 81	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.4 S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP 2					4	W2		CW 1		1.4S
04 82	LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ), K.N.	1	1.5 D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP 2					1	W2		CW 1		1.5D
04 83	CIKLOTREMETILEN TRINITRAMINAS (CIKLONITAS; HEKSOGENAS)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 12b P1		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 84	CIKLOTETRAMETIL ENTETRANITRA- MINAS (HMX; OKTACENAS)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 12b P1		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 85	SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	1	1.4 G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP 2					2	W2 W3		CW 1		1.4G
04 86	YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI SVAIDOMIEJI	1	1.6 N		1.6		0	E0	P101		MP 23					2	W2		CW 1		1.6N
04	SIGNALAI,	1	1.3		1		0	E0	P135		MP					1	W2		CW		1.3G
04 88	ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI	1	1.3 G		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
04 89	DINITROGLIKOLURI LAS (DINGU)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 12b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 90	NITROTRIAZOLONA S (NTO)	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 12b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04	SVAIDOMIEJI	1	1.4		1.4		0	E0	P143	PP76	MP					2	W2		CW		1.4C
04 92	SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	1	1.3 G		1		0	E0	P135		MP 23					1	W2		CW 1		1.3G
04 93	SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	1	1.4 G		1.4		0	E0	P135		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
04 94	PERFORACINIAI UŽTAISAI, naftos gręžiniams, be	1	1.4 D		1.4		0	E0	P101		MP2 1					2	W2		CW 1		1.4D
04 95	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA	1	1.3 C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP 53 PP 54	MP 20					1	W2		CW 1		1.3C
04 96	OKTONALAS	1	1.1 D		1 (+13)		0	E0	P1 12b		MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.1D
04 97	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA	1	1.1 C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP 53 PP 54	MP 20					1	W2		CW 1		1.1C
04 98	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA	1	1.1 C		1 (+13)		0	E0	P114 b		MP 20					1	W2		CW 1		1.1C
04 99	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P114 b		MP 20					1	W2		CW 1		1.3C
05 00	DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P131		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
05 01	SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA	1	1.4 C		1.4		0	E0	P114 b		MP 20					2	W2		CW 1		1.4C
05 02	RAKETOS su inertine galvute	1	1.2 C		1		0	E0	P1 30	PP 67	MP 22					1	W2		CW 1		1.2C
05 03	SAUGOS ĮTAISAI, pirotechniniai	1	1.4 G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP 23					2	W2		CW 1		1.4G
05	1H-TETRAZOLAS	1	1.1		1		0	E0	P112	PP48	MP					1	W2		CW		1.1D
05 05	NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	1	1.4 G		1.4		0	E0	P135		MP 23 MP 24					2	W2		CW 1		1.4G
05 06	NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	1	1.4 S		1.4		0	E0	P135		MP 23 MP 24					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
05 07	SIGNALAI, DŪMINAI	1	1.4 S		1.4		0	E0	P135		MP 23 MP 24					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
05 08	1-HYDROKSI-BENZOTRIAZOLAS, BEVANDENIS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20% (masės) vandens	1	1.3 C		1 (+13)		0	E0	P114 b	PP48 PP50	MP 20					1	W2 W3		CW 1		1.3C
05 09	BEDŪMIS PARAKAS	1	1.4 C		1.4		0	E0	P114 b	PP48	MP 20 MP 24					2	W2		CW 1		1.4C
05 10	RAKETŲ VARIKLIAI	1	1.4 C		1.4		0	E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP 22					2	W2		CW 1		1.4C
05 11	DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI programuojami sprogdinimui	1	1.1 B		1 (+13)		0	E0	P131		MP 23					1	W2		CW 1		1.1B
05 12	DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI programuojami sprogdinimui	1	1.4 B		1.4		0	E0	P131		MP 23					2	W2		CW 1		1.4B
05 13	DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI programuojami sprogdinimui	1	1.4 S		1.4	347	0	E0	P131		MP 23					4	W2		CW 1	CE1	1.4S
10 01	ACETILENAS, IŠTIRPINTAS	2	4F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9			PxBN (M)	TU 17 TU 38 TE2 2 TA 4 TT9	2			CW 9 CW1 0 CW 36	CE2	239
10 02	ORAS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	392 655 662	120 ml	E1	P200		MP 9	(M)		CxB N(M)	TA 4 TT9	3			CW 9 CW1	CE3	20
10 03	ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3O		2.2+ 5.1 (+13)		0	E0	P203		MP 9	T75 TP2 2	TP5	RxB N	TU 7 TU 19 TA 4	3	W5		CW 9 CW1 1 CW3 6	CE2	225

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TT9 TM6						
1005	AMONIAKAS, BEVANDENIS	2	2TC		2.3 +8 (+13)	23 379	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ARGONAS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN (M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	BORO TRIFLUORIDAS	2	2TC		2.3 +8 (+13)	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	BROMTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	BUTADIENAI, STABILIZUOTI arba BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 40 % butadienų	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	BUTANAS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	BUTENŲ MIŠINYS arba 1-BUTENAS arba	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38	2			CW9	CE3	23

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	cis-2-BUTENAS arba trans-2-BUTENAS														TE2 2 TA 4 TT9 TM 6				CW1 0 CW3 6		
10 13	ANGLIES DIOKSIDAS	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 16	ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS	2	1TF		2.3+ 2.1 (+13)		0	E0	P200		MP 9	(M)		CxB H(M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9	1			CW 9 CW1 0 CW3 6		263
10 17	CHLORAS	2	2T OC		2.3+5 .1+8 (+13)		0	E0	P200		MP 9	T50 (M)	TP1 9	P22D H(M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TM 6	1		TT1 0	CW9 CW1 0 CW3 6		265
10 18	CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 20	CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 21	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 22	CHLORTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 23	AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS	2	1TF		2.3+ 2.1 (+13)		0	E0	P200		MP 9	(M)		CxB H(M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9	1			CW 9 CW1 0 CW3 6		263

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojau- s ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojau- s identifi- kavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
10 26	CIANAS	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		0	E0	P200		MP 9	(M)		PxBH (M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TM 6	1			CW9 CW1 0 CW3 6		263
10 27	CIKLOPROPANAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 28	DICHLORDIFLUOR- METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 29	DICHLORFLUOR- METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 30	1,1- DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 32	DIMETILAMINAS, BEVANDENIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 33	DIMETILO ETERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 35	ETANAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	(M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9	2			CW 9 CW1 0 CW3 6	CE3	23

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TM6						
1036	ETILAMINAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ETILCHLORIDAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75		RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ETILMETILO ETERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ETILENO OKSIDAS	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ETILENO OKSIDAS SU AZOTU, bendras slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1 MPa (10 bar)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9%, bet ne daugiau kaip 87% etileno oksido	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TM6						
1043	AMONIAKO TRAŠŲ TIRPALAS, kuriame yra laisvo amoniako	2			2.2	642										-					
1044	GESINTUVAI, kuriuose yra suslėgtų ar suskystintų dujų	2	6A		2.2	225594	120 ml	E0	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	FLUORAS, SUSLĖGTAS	2	1T OC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	HELIS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	378392653662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	VANDENILIO BROMIDAS, BEVANDENIS	2	2T C		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	VANDENILIS, SUSLĖGTAS	2	1F		2.1 (+13)	392662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	VANDENILIO CHLORIDAS, BEVANDENIS	2	2T C		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3% vandens	6.1	TF1	I	6.1+3	386603	0	E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21D H(+)	TU14 TU34	1			CW13 CW28		886

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių kroviniai konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TU 38 TC 1 TE1 7 TE2 1 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT4 TT9 TM 3				CW3 4		
10 53	VANDENILIO SULFIDAS	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP 9	(M)		PxD H(M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TT1 0 TM 6	1			CW 9 CW1 0 CW3 6		263
10 55	IZOBUTENAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW 9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 56	KRIPTONAS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		CxB N(M)	TA 4 TT9	3			CW9 CW1 0 CW 36	CE3	20
10 57	ŽIEBTUVĖLIAI arba BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIŲ PILDYMU, kuriuose yra liepsnių dujų	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	RP84 RR5	MP 9					2			CW 9	CE2	23
10 58	SUSKYSTINTOS DUJOS, neliapsnios, kuriuose yra azoto, anglies dioksido ar oro	2	2A		2.2 (+13)	392 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 60	METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS, toks kaip mišinys P1 ar mišinys P2	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	239

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara			Kilnojamosio s cistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans porto kateg orija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fi- kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostat s 4.1.10	Instr uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5. 3	Cistern os koda s 4.3	Speci alio- sios nuost atos 4.3.5+ 6.8.4		Pakuo tės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11		
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
10 61	METILAMINAS, BEVANDENIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 62	METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2% chlorpikrino	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBH (M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TM 6	1			CW9 CW1 0 CW3 6		26
10 63	METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23
10 64	METILMERKAPTAN AS	2	2T F		2.3+ 2.1 (+13)		0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxD H(M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TM 6	1			CW9 CW1 0 CW 36		263
10 65	NEONAS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		CxB N(M)	TA 4 TT9	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 66	AZOTAS, SUSLĖGTAS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		CxB N(M)	TA 4 TT9	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20
10 67	DIAZOTO TETROKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS)	2	2T OC		2.3+5. 1+8 (+13)		0	E0	P200		MP 9	T50	TP2 1	PxBH (M)	TU 17 TU 38 TE2 2 TA 4 TT9	1			CW9 CW1 0 CW3 6		265
10 69	NITROZILCHLORIDA S	2	2T C		2.3+8		0	E0	P200		MP 9					1			CW9 CW1 0 CW3 6		268

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteneriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1070	NITRITO OKSIDAS	2	2O		2.2+ 5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS	2	1TF		2.3+ 2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	DEGUONIS, SUSLĖGTAS	2	1O		2.2+ 5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3O		2.2+ 5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	T50(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGENAS	2	2TC		2.3+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPILENAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., tokios kaip mišinys F1, mišinys F2 ar mišinys F3	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	SIEROS DIOKSIDAS	2	2TC		2.3+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50(M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22	1			CW9 CW10		268

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis koda s 2.2	Pakavi- mo grupė 2.1.1.3	Pavojau- s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli- uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara				Kilnojamosio- s cisternos ir birinių krovinių konteineriai		RID cisternos		Trans- porto kate- gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi- osios siunto- s 6.7	Pavojau- s identi- fi- kavi- mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi- mo instruk- cijos 4.1.4	Special- iosios pakavi- mo nuostat- os 4.1.4	Mišinio pakavin- o nuostat- os 4.1.10	Instr- uk- cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci- a- liosio- s nuost- atos 4.2.5. 3	Cistern- os kodas 4.3	Speci- alio- sios nuost- atos 4.3.5+ 6.8.4	Pakuo- tės 7.2.4		Suvers- tinai 7.3.3	Pakrov- imas, iškrovi- mas ir tvarky- mas 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
															TE2 5 TA 4 TT9 TT1 0 TM 6				CW3 6			
10 80	SIEROS HEKSAFLUORIDAS	2	2A		2.2 (+13)	392 662	12 0 ml	E1	P200		MP 9	(M)		PxBN (M)	TA 4 TT9 TM 6	3			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	20	
10 81	TETRAFLUORETILE NAS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP 9	(M)		PxBH (M)	TU 38 TU 40 TE2 2 TA 4 TT9	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	239	
10 82	TRIFLUORCHLOR- ETILENAS, STABILIZUOTAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R1113)	2	2T F		2.3+ 2.1 (+13)	386	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBH (M)	TU 38 TE2 2 TE2 5 TA 4 TT9 TM 6	1			CW9 CW1 0 CW3 6		263	
10 83	TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	23	
10 85	VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	239	
10 86	VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38 TE2 2 TA 4 TT9 TM 6	2			CW9 CW1 0 CW3 6	CE3	239	
10 87	VINILMETILO ETERIS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP 9	T50 (M)		PxBN (M)	TU 38	2			CW9 CW1 0	CE3	239	

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TE2 2 TA 4 TT9 TM 6				CW3 6		
1088	ACETALIS	3	F1	II	3		1	E2	P0 01 IB C0 2 R0 01		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2				CE7	33
1089	ACETALDEHIDAS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP 7 MP 17	T11	TP2 TP 7	L4BN	TU 8	1					33
1090	ACETONAS	3	F1	II	3		1	E2	P0 01 IB C0 2 R0 01		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2				CE7	33
1091	ACETONO RIEBALAI	3	F1	II	3		1	E2	P0 01 IB C0 2 R0 01		MP 19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	AKROLEINAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF 1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP 8 MP 17	T22	TP 2 TP 7	L10C H	TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2 TE2 5	1			CW1 3 CW2 8 CW3 1		663
1093	AKRILO NITRILAS, STABILIZUOTAS	3	FT 1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP 7 MP 17	T14	TP 2	L10C H	TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2	1			CW1 3 CW2 8		336
1098	ALILO ALKOHOLIS	6.1	TF 1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP 8 MP 17	T20	TP 2		TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2	1			CW1 3 CW2 8 CW3 1		663

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Kl asė 2.2	Klas i- fika cinis koda s 2.2	Pakavi mo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroli uojami kiekiai 3.4/3.5.1. 2		Tara				Kilnojamosio s cisternos ir birinių krovinų konteineriai		RID cisternos		Trans porto kate gorija 1.1.3. 1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubi osios siunto s 6.7	Pavojau s identi fika cimo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Special iosios pakavi mo nuostatos 4.1.4	Mišinio pakavin o nuostatos 4.1.10	Instr uk cijos 4.2.5 .2 7.3.2	Speci a- liosio s nuost atos 4.2.5. 3	Cistern os kodas 4.3	Speci alio- sios nuost atos 4.3.5+ 6.8.4	Pakuo tės 7.2.4		Suvers tinai 7.3.3	Pakrov imas, iškrovi mas ir tvarky mas 7.5.11			
(1)	(2)	(3 a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
10 99	ALILBROMIDAS	3	FT 1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP 7 MP 17	T14	TP 2	L10C H	TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2	1			CW1 3 CW2 8		336	
11 00	ALILCHLORIDAS	3	FT 1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP 7 MP 17	T14	TP 2	L10C H	TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2	1			CW1 3 CW2 8		336	
11 04	AMILACETATAI	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30	
11 05	PENTANOLIAI	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1 TP2 9	LGBF		2				CE7	33	
11 05	PENTANOLIAI	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30	
11 06	AMILAMINAS	3	FC	II	3+8		11	E2	P001 IBC0 2		MP 19	T7	TP 1	L4B H		2				CE7	338	
11 06	AMILAMINAS	3	FC	III	3+8		51	E1	P001 IBC0 3 R001		MP 19	T4	TP 1	L4B N		3	W12			CE4	38	
11 07	AMILCHLORIDAS	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2				CE7	33	
11 08	1-PENTENAS (n-AMILENAS)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP 7	T11	TP 2	L4BN		1					33	
11 09	AMILFORMIATAI	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30	
11 10	n-AMILMETILKETONA S	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30	
11 11	AMILMERKAPTANA S	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2				CE7	33	

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
11 12	AMILNITRATAS	3	F1	III	3		5	1	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12		CE4	30
11 13	AMILNITRITAS	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 14	BENZENAS	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 20	BUTANOLIAI	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1 TP2 9	LGBF		2			CE7	33
11 20	BUTANOLIAI	3	F1	III	3		5	1	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12		CE4	30
11 23	BUTILACETATAI	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 23	BUTILACETATAI	3	F1	III	3		5	1	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12		CE4	30
11 25	n-BUTILAMINAS	3	FC	II	3+8		1	1	E2	P001 IBC0 2		MP 19	T7	TP 1	L4B H		2			CE7	338
11 26	1-BROMBUTANAS	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 27	CHLORBUTANAI	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 28	n-BUTILFORMIATAS	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 29	BUTIRALDEHIDAS	3	F1	II	3		1	1	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2			CE7	33
11 30	KAMPARO ALIEJUS	3	F1	III	3		5	1	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12		CE4	30
11 31	ANGLIES DISULFIDAS	3	FT 1	I	3+6.1		0		E0	P001	PP31	MP 7 MP 17	T14	TP 2 TP 7	L10C H	TU 2 TU 14 TU 15	1		CW1 3 CW2 8		336

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
															TU 38 TE2 1 TE2 2						
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio	3	F1	I	3		50 0 ml	E3	P001		MP 7 MP 17	T11	TP 1 TP8 TP2 7	L4BN		1					33
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	51	E2	P001	PP1	MP 19	T4	TP 1 TP 8	L1.5 BN		2				CE7	33
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	51	E2	P001 IBC0 2 R001	PP1	MP 19	T4	TP 1 TP 8	LGBF		2				CE7	33
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	PP1	MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		51	E1	P001 R001	PP1	MP 19					3				CE4	33
11 33	KLJAI, kuriuose yra liepsnaus skysčio (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 2 R001	PP1 BB4	MP 19					3				CE4	33
11 34	CHLORBENZENAS	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30
11 35	ETILENCHLORHIDRI NAS	6. 1	TF 1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP 8 MP 17	T20	TP 2	L10C H	TU 14 TU 15 TU 38 TE2 1 TE2 2	1			CW1 3 CW2 8 CW3 1		663
11 36	AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1	LGBF		2				CE7	33
11 36	AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01		MP 19	T4	TP 1 TP2 9	LGBF		3	W12			CE4	30

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									R001												
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė)	3	F1	I	3		50 0 ml	E3	P001		MP 7 MP 17	T11	TP 1 TP 8 TP2 7	L4BN		1					33
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	51	E2	P001		MP 19	T4	TP 1 TP 8	L1.5 BN		2				CE7	33
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	51	E2	P001 IBC0 2 R001		MP 19	T4	TP 1 TP 8	LGBF		2				CE7	33
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė)	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP 19	T2	TP 1	LGBF		3	W12			CE4	30
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		51	E1	P001 R001		MP 19					3				CE4	33
11 39	TIRPALAS, SKIRTAS DENGTI DANGĄ (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC0 2 R001	BB4	MP 19					3				CE4	33

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pavojų grupė 2.1.1.3	Pavojų ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojų identifikavimo numeris 5.3.2.3
									Pavojų instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pavojų nuostatos 4.1.4	Mišinio pavojų nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	Cisternos kodas 4.3	Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4		Pakuotės 7.2.4	Suversitinai 7.3.3	Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntuavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)																				
1143	KROTONALDEHIDAS arba KROTONALDEHIDAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	KROTONILENAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	CIKLOHEKSANAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	CIKLOPENTANAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	DEKAHIDRONAFTALINAS	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	DIACETONO ALKOHOLIS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIACETONO ALKOHOLIS	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	DIBUTILO ETERIAI	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-DICHLORETILENAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	DICHLORPENTANAI	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ETILENGLIKOLIO DIETILETERIS	3	F1	II	3		1	E2	P001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pavojų grupė 2.1.1.3	Pavojų ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birųjų krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojų identifikavimo numeris 5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									IBC02 R001												
11 53	ETILENGLIKOLIO DIETILETERIS	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
11 54	DIETILAMINAS	3	FC	II	3+8		1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
11 55	DIETILO ETERIS (ETILO ETERIS)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7	T11	TP2	L4BN		1					33
11 56	DIETILKETONAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
11 57	DIIZOBUTILKETONAS	3	F1	III	3		5	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
11 58	DIIZOPROPILAMINAS	3	FC	II	3+8		1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
11 59	DIIZOPROPILO ETERIS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
11 60	DIMETILAMINO VANDENINIS	3	FC	II	3+8		1	E2	P001		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
11 61	DIMETILKARBONATAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IB		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
11 62	DIMETILDICHLORSI LANAS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
11 63	DIMETILHIDRAZINAS, NESIMETRIŠKAS	6.1	TF C	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
11 64	DIMETILSULFIDAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 B8		MP19	T7	TP2	L1,5 BN		2				CE7	33
11 65	DIOKSANAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IB		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
11 66	DIOKSOLANAS	3	F1	II	3		1	E2	P001 IB		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
11 67	DIVINILO ETERIS, STABILIZUOTAS	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7	T11	TP2	L4BN		1					339
11 69	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5 BN		2				CE7	33

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojau s ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir binčių krovinių konteineriai		RID cisternos		Transporto kategorija 1.1.3.1 c)	Specialiosios vežimo nuostatos			Skubiosios siuntos 6.7	Pavojau s identifi kavi mo numeris 5.3.2.3
									Pakavi mo instruk cijos 4.1.4	Specialiosios pakavi mo nuostat os 4.1.4	Mišinio pakavi mo nuostat os 4.1.10	Instruk cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostat os 4.2.5.3	Cisternos kodas 4.3	Specialiosios nuostat os 4.3.5+ 6.8.4		Pakuotės 7.2.4	Suvers tinai 7.3.3	Pakrovi mas ir tvarkymas 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1169	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI (garų slėgis 50	3	F1	II	3	601640D	5 l	E2	P001IB		MP19	T4	TP1TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001IBCO		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir binčių krovinių konteineriai		Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišinio pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1169	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001R001		MP19			
1169	AROMATINIAI EKSTRAKTAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001IBC02R001	BB4	MP19			
1170	ETANOLIS (ETILO ALKOHOLIS) arba ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS)	3	F1	II	3	144601	1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1170	ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS)	3	F1	III	3	144601	5 l	E1	P001IBC03LP01R001		MP19	T2	TP1	LC
1171	ETILENGLIKOLIO MONOETILO TERIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001IBC03LP01R001		MP19	T2	TP1	LC
1172	ETILENGLIKOLIO MONOETILO TERIS ACETATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001IBC03LP01R001		MP19	T2	TP1	LC
1173	ETILACETATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1175	ETILBENZENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1176	ETILBORATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1177	2-ETHILBUTILACETATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001IBC03LP01R001		MP19	T2	TP1	LC
1178	2-ETILBUTIRALDEHIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1179	ETILBUTILO TERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001IBC02R001		MP19	T4	TP1	LC
1180	ETILBUTIRATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001IBC03LP01R001		MP19	T2	TP1	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- er- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišr- mo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1181	ETILCHLORACETATAS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1182	ETILCHLORFORMIATAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1183	ETILDICHLORSILANAS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10
1184	ETILENDICHLORIDAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1185	ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15
1188	ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1189	ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIO ACETATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1190	ETILFORMIATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1191	OKTILO ALDEHIDAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1192	ETILO LAKTATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1193	ETILMETILKETONAS (METILETILKETONAS)	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1194	ETILNITRITO TIRPALAS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10
1195	ETILPROPIONATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1196	ETILTRICHLORSILANAS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4
1197	AROMATIZUOJANTYS EKSTRAKTAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L15
1197	AROMATIZUOJANTYS EKSTRAKTAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1197	AROMATIZUOJANTYS EKSTRAKTAI, SKYSTI	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodu- s 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cisto- ko- 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1197	AROMATIZUOJANTYS EKSTRAKTAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001 R001		MP19			
1197	AROMATIZUOJANTYS EKSTRAKTAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
1198	FORMALDEHIDO TIRPALAS, LIEPSNUS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4
1199	FURALDEHIDAI	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1201	FUZELIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1201	FUZELIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1202	GAZOLIS arba DYZELINAS arba BUTINIS KROSNŲ KURAS, LENGVAS (pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C)	3	F1	III	3	640K	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1202	DYZELINAS, atitinkantis standartą EN 590:2013 + A1:2017, arba GAZOLIS ar BUTINIS KROSNŲ KURAS, LENGVAS, kurių pliūpsnio temperatūra atitinka nurodytą standarte EN 590:2013+A1:2017	3	F1	III	3	640L	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1202	GAZOLIS arba DYZELINAS arba BUTINIS KROSNŲ KURAS, LENGVAS (pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, bet ne aukštesnė kaip 100 °C)	3	F1	III	3	640M	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1203	BENZINAS arba GAZOLINAS arba PETROLIS	3	F1	II	3	243 534	1 l	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LC
1204	NITROGLICERINO TIRPALAS, ALKOHOLINIS, kuriame yra ne daugiau kaip 1% nitrogricerino	3	D	II	3	601	1 l	E0	P001 IBC02	PP5	MP2			
1206	HEPTANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1207	HEKSALDEHIDAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1208	HEKSANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 l	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 I	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LC
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni	3	F1	III	3	163 367	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LC
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 I	E1	P001 R001	PP1	MP19			
1210	SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	IM	3	163 367	5 I	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19			
1212	IZOBUTANOLIS (IZOBUTILO ALKOHOLIS)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1213	IZOBUTILACETATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1214	IZOBUTILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L4
1216	IZOOKTENAI	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1218	IZOPRENAS, STABILIZUOTAS	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4
1219	IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)	3	F1	II	3	601	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1220	IZOPROPILACETATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1221	IZOPROPILAMINAS	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10
1222	IZOPROPILNITRATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19			
1223	ŽIBALAS	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LC
1224	KETONAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 I	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.
1224	KETONAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LC
1224	KETONAI, SKYSTI, K.N.	3	F1	III	3	274	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1228	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS TOKSIŠKI, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 I	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4
1228	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS TOKSIŠKI, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1229	MEZITILOKSIDAS	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1230	METANOLIS	3	FT1	II	3+6.1	279	1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4
1231	METILACETATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1233	METILAMILACETATAS	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1234	METILALIS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.
1235	METILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS	3	FC	II	3+8		1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1237	METILBUTIRATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1238	METIL-CHLORFORMIATAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15
1239	METILCHLORMETILO ETERIS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15
1242	METILDICHLORSILANAS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10
1243	METILFORMIATAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4
1244	METILHIDRAZINAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15
1245	METILIZOBUTIL KETONAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1246	METILIZOPROPENIL KETONAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1247	METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1248	METILPROPIONATAS	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1249	METILPROPILKETONAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1250	METILTRICHLORSILANAS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4
1251	METILVINILKETONAS, STABILIZUOTAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386	LQ0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15
1259	NIKELIO KARBONILAS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P601		MP2			L15
1261	NITROMETANAS	3	F1	II	3		1 l	E0	P001 R001	RR2	MP19			
1262	OKTANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 l	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 l	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LC
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	3	F1	III	3	163 367 650	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LC
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 l	E1	P001 R001	PP1	MP19			
1263	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadari, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 l	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19			
1264	PARALDEHIDAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- no ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1265	PENTANAI, skysti	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4
1265	PENTANAI, skysti	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.3
1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsnių tirpiklių (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.3
1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsnių tirpiklių (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsnių tirpiklių	3	F1	III	3	163	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsnių tirpiklių (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 l	E1	P001 R001		MP19			
1266	PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsnių tirpiklių (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
1267	NAFTA, NEVALYTA	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4
1267	NAFTA, NEVALYTA (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.3
1267	NAFTA, NEVALYTA (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1267	NAFTA, NEVALYTA	3	F1	III	3	357	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1268	NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4
1268	NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.3
1268	NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LC
1268	NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N.	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LC
1272	PUŠŲ ALYVA	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1274	n-PROPANOLIS (PROPILO ALKOHOLIS, NORMALUSIS)	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1274	n-PROPANOLIS (PROPILO ALKOHOLIS, NORMALUSIS)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1275	PROPIONO ALDEHIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LC

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodu 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1276	n-PROPILACETATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1277	PROPILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1278	1-CHLORPROPANAS	3	F1	II	3		1 l	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.
1279	1,2-DICHLORPROPANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1280	PROPILENOKSIDAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4
1281	PROPILFORMIATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1282	PIRIDINAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LC
1286	KANIFOLIJOS ALYVA (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.
1286	KANIFOLIJOS ALYVA (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1286	KANIFOLIJOS ALYVA	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1286	KANIFOLIJOS ALYVA (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			
1286	KANIFOLIJOS ALYVA (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
1287	KAUČIUKO TIRPALAS (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.
1287	KAUČIUKO TIRPALAS (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1287	KAUČIUKO TIRPALAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1287	KAUČIUKO TIRPALAS (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			
1287	KAUČIUKO TIRPALAS (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
1288	SKALŪNŲ ALYVA	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1288	SKALŪNŲ ALYVA	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1289	NATRIO METILATO TIRPALAS alkoholyje	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cisto- ko- 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišrnojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1289	NATRIO METILATO TIRPALAS alkoholyje	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4
1292	TETRAETILSILIKATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1293	TINKTŪROS, MEDICININĖS	3	F1	II	3	601	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1293	TINKTŪROS, MEDICININĖS	3	F1	III	3	601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1294	TOLUENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1295	TRICHLORSILANAS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10
1296	TRIETILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1297	TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10
1297	TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50% (masės) trimetilamino	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1297	TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4
1298	TRIMETILCHLOR-SILANAS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4
1299	TERPENTINAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1300	TERPENTINO PAKAITALAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1300	TERPENTINO PAKAITALAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1301	VINILACETATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1302	VINILEILO ETERIS, STABILIZUOTAS	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4
1303	VINILDENCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4
1304	VINILIZOBUTOLO ETERIS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1305	VINILTRICHLORSILANAS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4
1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LC
1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			
1306	MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
1307	KSILENAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LC
1307	KSILENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LC
1308	CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAME SKYSTYJE	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4
1308	CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAME SKYSTYJE (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.
1308	CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAME SKYSTYJE (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001	PP33	MP19			LC
1308	CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAME SKYSTYJE	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			LC
1309	ALIUMINIO MILTELIAI, DENG Tieji	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38	MP11	T3	TP33	SG
1309	ALIUMINIO MILTELIAI, DENG Tieji	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SG
1310	AMONIO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1312	BORNEOLIS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1313	KALCIO REZINATAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SG
1314	KALCIO REZINATAS, IŠLYDYTAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SG
1318	KOBALTO REZINATAS, NUOSĖDINIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SG
1320	DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės)	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1321	DINITROFENOLIATAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 15 %	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1322	DINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1323	FEROCERIS	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birinių krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1324	KINO IR FOTO JUOSTOS, NITROCELIJULIOZĖS PAGRINDU, pagengta želatina, išskyrus atliekas	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11			
1325	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1325	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1326	HAFNIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SG
1327	Šienas, šiaudai arba kraikas	4.1	F1	be apribojimų										
1328	HEKSAMETILENTETRAMINAS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1330	MANGANO REZINATAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SG
1331	DEGTUKAI, UŽSIDEGANTYS NUO	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12			
1332	METALDEHIDAS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1333	CERIS, plokštelės, luitai ar stypeliai	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11			
1334	NAFTALINAS, NEVALYTAS arba NAFTALINAS, IŠVALYTAS	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1336	NITROGUANIDINAS (PIKRITAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1337	NITROKRAKMOLAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1338	FOSFORAS, AMORFINIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SG
1339	FOSFORO HEPTASULFIDAS, nekuriame yra geltonojo ir baltojo fosforo	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SG
1340	FOSFORO PENTASULFIDAS, nekuriame yra geltonojo ir baltojo fosforo	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SG
1341	FOSFORO SESKVISULFIDAS, nekuriame yra geltonojo ir baltojo fosforo	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SG
1343	FOSFORO TRISULFIDAS nekuriame yra geltonojo ir baltojo fosforo	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SG
1344	TRINITROFENOLIS (PIKRINO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1345	GUMOS ATLIEKOS arba REGENERUOTA GUMA, milteliai ar granulės	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SG
1346	SILICIO MILTELIAI, AMORFINIAI	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SG
1347	SIDABRO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1348	NATRIO DINITRO-o- KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1349	NATRIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1350	SIERA	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1352	TITANO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 %	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SG
1353	PLUOŠTAS arba AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11			
1354	TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1355	TRINITROBENZEN- KARBOKSIRŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1356	TRINITROTOLUENAS (TNT), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1357	KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2			
1358	CIRKONIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SG
1360	KALCIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
1361	ANGLIS, gyvulinės ar augalinės kilmės	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SG
1361	ANGLIS, gyvulinės ar augalinės kilmės	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SG
1362	ANGLIS, AKTYVUOTA	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SG
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2		
1364	MEDVILNĖS ATLIEKOS, ĮMIRKUSIOS ALYVA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			
1365	MEDVILNĖ, DRĖGNA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			
1369	p-NITROZODIMETILANILINAS	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1372	Pluoštai, gyvulinės kilmės arba pluoštai, augalinės kilmės, sudeginti, šlapi arba drėgni	4.2	S2	be apribojimų										
1373	PLUOŠTAS arba AUDINYS, GYVULINĖS arba AUGALINĖS KLIMĖS arba SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cisto- ko- 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1374	ŽVIES MILTELIAI (ŽUVIES ATLIEKOS), NESTABILIZUOTOS	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	
1376	GELEŽIES OKSIDAS, IŠNAUDOTASIS, arba GELEŽIS PORĖTA, IŠNAUDOTOJI, susidarę valant akmens anglies dujas	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SG
1378	METALO KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS su matomu skysčio pertekliu	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SG
1379	POPIERIUS, APDOROTAS NESOČIOSIOMIS ALYVOMIS, nepilnai išdžiovintas (įskaitant anglinį popierių (kalkės)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14			
1380	PENTABORANAS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21
1381	FOSFORAS, BALTASIS arba GELTONASIS, VANDENYJE arba TIRPALE	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10F
1381	FOSFORAS, BALTASIS arba GELTONASIS, SAUSAS	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10F
1382	KALIO SULFIDAS, BEVANDENIS arba KALIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1383	PIROFORINIS METALAS, K.N. arba PIROFORINIS LYDINIYS, K.N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
1384	NATRIO DITIONITAS (NATRIO RŪGŠTUSIS SULFITAS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1385	NATRIO SULFIDAS, BEVANDENIS arba NATRIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1386	IŠSPAUDOS (SĖKLŲ), kuriose yra daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11% drėgmės	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14	BK2		
1387	Vilnos atliekos, šlapios	4.2	S2	be apribojimų										
1389	ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10F
1390	ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1391	ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS arba ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10F
1392	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10F
1393	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios sistemos ir birinių krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1394	ALIUMINIO KARBIDAS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1395	ALIUMINIO FEROSILICIO MILTELIAI	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SG
1396	ALIUMINIO MILTELIAI, NEDENGIEJI	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SG
1396	ALIUMINIO MILTELIAI, NEDENGIEJI	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SG
1397	ALIUMINIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0		P403		MP2			
1398	ALIUMINIO SILICIO MILTELIAI, NEDENGIEJI	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E0	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SG
1400	BARIS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E1	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1401	KALCIS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1402	KALCIO KARBIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65
1402	KALCIO KARBIDAS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1403	KALCIO CIANAMIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,1 % kalcio karbido	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SG
1404	KALCIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1405	KALCIO SILICIDAS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1405	KALCIO SILICIDAS	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SG
1407	CEZIS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L100
1408	FEROSILICIS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 %, bet mažiau kaip 90 % silicio	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SG
1409	METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2			
1409	METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU,	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SG
1410	LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1411	LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS, ETERINIS	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1413	LIČIO BORHIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1414	LIČIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1415	LITIS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10E
1417	LIČIO SILICIS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SG
1418	MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2			
1418	MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SG
1418	MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SG
1419	MAGNIO ALIUMINIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
1420	KALIO METALO LYDINIAI, SKYSTI	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10E
1421	ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10E
1422	KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7	L10E
1423	RUBIDIS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10C
1426	NATRIO BORHIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1427	NATRIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1428	NATRIS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10E
1431	NATRIO METILATAS	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SG
1432	NATRIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
1433	ALAVO FOSFIDAI	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
1435	CINKO ŠLAKAS	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SG
1436	CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2			
1436	CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SG
1436	CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SG
1437	CIRKONIO HIDRIDAS	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birinių krovinių konteineriai		Cisto- ko- 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1438	ALIUMINIO NITRATAS	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SG
1439	AMONIO DICHROMATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1442	AMONIO PERCHLORATAS	5.1	02	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	
1444	AMONIO PERSULFATAS	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1445	BARIO CHLORATAS, KIETAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1446	BARIO NITRATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1447	BARIO PERCHLORATAS, KIETAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1448	BARIO PERMANGANATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1449	BARIO PEROKSIDAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1450	BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1451	CEZIO NITRATAS	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1452	KALCIO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1453	KALCIO CHLORITAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1454	KALCIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1455	KALCIO PERCHLORATAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1456	KALCIO PERMANGANATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1457	KALCIO PEROKSIDAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1458	CHLORATO IR BORATO MIŠINYS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1458	CHLORATO IR BORATO MIŠINYS	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1459	CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1459	CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T4	TP33	SG
1461	CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1462	CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1463	CHROMO TRIOKSIDAS, BEVANDENIS	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1465	DIDIMO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1466	GELEŽIES (III) NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1467	GUANIDINO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1469	ŠVINO NITRATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1470	ŠVINO PERCHLORATAS, KIETAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1471	LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SG
1471	LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	MP10	T1	TP33	SG
1472	LIČIO PEROKSIDAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1473	MAGNIO BROMATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1474	MAGNIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1475	MAGNIO PERCHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1476	MAGNIO PEROKSIDAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1477	NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1477	NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1479	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2			
1479	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1479	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	5.1	02	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1481	PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1481	PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1482	PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1482	PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1483	PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1483	PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T3	TP33	SG
1484	KALIO BROMATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1485	KALIO CHLORATAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1486	KALIO NITRATAS	5.1	02	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1487	KALIO NITRATO IR NATRIO NITRITO MIŠINYS	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1488	KALIO NITRITAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1489	KALIO PERCHLORATAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1490	KALIO PERMANGANATAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1491	KALIO PEROKSIDAS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2			
1492	KALIO PEROKSOSULFATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1493	SIDABRO NITRATAS	5.1	02	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birinių krovinių konteineriai		Cist- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišinio pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1494	NATRIO BROMATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1495	NATRIO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SG
1496	NATRIO CHLORITAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1498	NATRIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1499	NATRIO NITRATO IR KALIO NITRATO MIšinYS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1500	NATRIO NITRITAS	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1502	NATRIO PERCHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1503	NATRIO PERMANGANATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1504	NATRIO PEROKSIDAS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2			
1505	NATRIO PERSULFATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1506	STRONCIO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1507	STRONCIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1508	STRONCIO PERCHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1509	STRONCIO PEROKSIDAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1510	TETRANITROMETANAS	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10
1511	KARBAMIDO VANDENILIO PEROKSIDAS	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1512	CINKO AMONIO NITRITAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1513	CINKO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SG
1514	CINKO NITRATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteineriai		Ciste- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1515	CINKO PERMANGANATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1516	CINKO PEROKSIDAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SG
1517	CIRKONIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1541	ACETONCIANHIDRINAS, STABILIZUOTAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1544	ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1544	ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1544	ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1545	ALILIZOTIOCIANATAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF1	II	6.1+3	386	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1546	AMONIO ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1547	ANILINAS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1548	ANILINO HIDROCHLORIDAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1549	STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1550	STIBIO LAKTATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1551	STIBIO KALIO TARTRATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteineriai		Ciste- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1553	ARSENO RŪGŠTIS, SKYSTA	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10
1554	ARSENO RŪGŠTIS, KIETA	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1555	ARSENO BROMIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1556	ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1556	ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4
1556	ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4
1557	ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10 L10
1557	ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1557	ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: Arsenatus, K.N., Arsenitus, K.N. ir Arseno sulfidus, K.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1558	ARSENAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1559	ARSENO PENTOKSIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1560	ARSENO TRICHLORIDAS	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10
1561	ARSENO TRIOKSIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1562	ARSENO DULKĖS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1564	BARIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1564	BARIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1565	BARIO CIANIDAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1566	BERILIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1566	BERILIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E4	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1567	BERILIO MILTELIAI	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1569	BROMACETONAS	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1570	BRUCINAS	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10 L10
1571	BARIO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) vandens	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2			
1572	KAKODILO RŪGŠTIS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1573	KALCIO ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1574	KALCIO ARSENATO IR KALCIO ARSENITO MIŠINYS, KIETAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1575	KALCIO CIANIDAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1577	CHLORDINITROBENZENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1578	CHLORNITROBENZENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1579	4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDRO-CHLORIDAS, KIETAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1580	CHLORPIKRINAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15
1581	CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
1582	CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
1583	CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10
1583	CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4
1583	CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 l	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4
1585	VARIO ACETOARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1586	VARIO ARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1587	VARIO CIANIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1588	CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T3	TP33	S10
1588	CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1588	CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1589	CHLORCIANAS, STABILIZUOTAS	2	2TC		2.3+8	386	0	E0	P200		MP9			
1590	DICHLORANILINAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1591	o-DICHLORBENZENAS	6.1	T1	III	6.1	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1593	DICHLORMETANAS	6.1	T1	III	6.1	516	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4
1594	DIETILSULFATAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1595	DIMETILSULFATAS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1596	DINITROANILINAI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1597	DINITROBENZENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1597	DINITROBENZENAI, SKYSTI	6.1	T2	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4
1598	DINITRO-o-KREZOLIS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1599	DINITROFENOLIO TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1599	DINITROFENOLIO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1600	DINITROTOLUENAI, IŠLYDYTI	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4
1601	DEZINFEKcinė KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1601	DEZINFEKcinė KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1601	DEZINFEKcinė KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1602	DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10
1602	DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4
1602	DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4
1603	ETILBROMACETATAS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1604	ETILENDIAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1605	ETILENDIBROMIDAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1606	GELEŽIES (III) ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1607	GELEŽIES (III) ARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1608	GELEŽIES (II) ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1611	HEKSAETILTETRA-FOSFATAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1612	HEKSAETILTETRA-FOSFATO IR SUSLĖGTŲ DUJŲ MIšinys	2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxB
1613	CIANIDO RUGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS (VANDENILIO CIANIDAS, VANDENINIS TIRPALAS), kuriame yra ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15
1614	VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens ir apsorbuotas porėtoje inertinėje medžiagoje	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0	E0	P099 P601	RR10	MP2			
1616	ŠVINO ACETATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1617	ŠVINO ARSENATAI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1618	ŠVINO ARSENITAI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1620	ŠVINO CIANIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1621	LONDONO PURPURAS	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1622	MAGNIO ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1623	GYVSIDABRIO (II) ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1624	GYVSIDABRIO (II) CHLORIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1625	GYVSIDABRIO (II) NITRATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1626	GYVSIDABRIO (II) KALIO CIANIDAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1627	GYVSIDABRIO (I) NITRATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1629	GYVSIDABRIO ACETATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1630	GYVSIDABRIO AMONIO CHLORIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1631	GYVSIDABRIO BENZOATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1634	GYVSIDABRIO BROMIDAI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1636	GYVSIDABRIO CIANIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1637	GYVSIDABRIO GLIUKONATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1638	GYVSIDABRIO JODIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1639	GYVSIDABRIO NUKLEATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1640	GYVSIDABRIO OLEATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1641	GYVSIDABRIO OKSIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1642	GYVSIDABRIO OKSICIANIDAS, DESENSIBILIZUOTAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1643	GYVSIDABRIO KALIO JODIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1644	GYVSIDABRIO SALICILATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1645	GYVSIDABRIO SULFATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1646	GYVSIDABRIO TIOCIANATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1647	METILBROMIDO IR ETILENDIBROMIDO MIŠINYS, SKYSTAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1648	ACETONITRILAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1649	ANTIDETONACINIS MIŠINYS VARIKLIO DEGALAMS	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10
1650	beta-NAFTILAMINAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1651	NAFTILTIO-KARBAMIDAS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1652	NAFTILKARBAMIDAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1653	NIKELIO CIANIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1654	NIKOTINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4
1655	NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10 L10
1655	NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1655	NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1656	NIKOTINO RŪGŠTUSIS CHLORIDAS, SKYSTAS arba TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4
1656	NIKOTINO RŪGŠTUSIS CHLORIDAS, SKYSTAS arba TIRPALAS	6.1	T2	III	6.1	43	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4
1657	NIKOTINO SALICILATAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1658	NIKOTINO SULFATAS, TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1658	NIKOTINO SULFATAS, TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P0012 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4
1659	NIKOTINO TARTRATAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1660	AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS	2	1TOC		2.3+5.1+ 8		0	E0	P200		MP9			
1661	NITROANILINAI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1662	NITROBENZENAS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1663	NITROFENOLIAI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1664	NITROTOLUENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1665	NITROKSILENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1669	PENTACHLORETANAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1670	PERCHLORMETIL-MERKAPTANAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1671	FENOLIS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1672	FENILKARBILAMINO CHLORIDAS	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10
1673	FENILENDIAMINAI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1674	FENILGYVSIDABRIO ACETATAS	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1677	KALIO ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1678	KALIO ARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1679	KALIO TETRACIANOKUPRATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1680	KALIO CIANIDAS, KIETAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1683	SIDABRO ARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1684	SIDABRO CIANIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1685	NATRIO ARSENATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1686	NATRIO ARSENITAS, VANDENINIS TIRPALAS	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1686	NATRIO ARSENITAS, VANDENINIS TIRPALAS	6.1	T4	III	6.1	43	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4
1687	NATRIO AZIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10			
1688	NATRIO KAKODILATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1689	NATRIO CIANIDAS, KIETAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1690	NATRIO FLUORIDAS, KIETAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1691	STRONCIO ARSENITAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1692	STRICHNINAS arba STRICHNINO DRUSKOS	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1693	AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10
1693	AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4
1694	BROMBENZILCIANIDAI, SKYSTI	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10
1695	CHLORACETONAS, STABILIZUOTAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1697	CHLORACETOFENONAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1698	DIFENILAMINO CHLORARSINAS	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T9	TP33	S10
1699	DIFENILCHLORARSINAS, SKYSTAS	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10
1700	AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS	6.1	TF3		6.1+4.1		0	E0	P600					
1701	KSILILBROMIDAS, SKYSTAS	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1702	1,1,2,2-TETRACHLORETANAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1704	TETRAETILDITIOPIRO-FOSFATAS	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P002 IBC08	B4	MP15	T7	TP2	L4
1707	TALIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1708	TOLUIDINAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1709	2,4-TOLUILENDIAMINAS, KIETAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1710	TRICHLORETILENAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1711	KSILIDINAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1712	CINKO ARSENATAS, CINKO ARSENITAS arba CINKO ARSENATO IR CINKO ARSENITO MIŠINYS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1713	CINKO CIANIDAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1714	CINKO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
1715	ACTO ANHIDRIDAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1716	ACETILBROMIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1717	ACETILCHLORIDAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4
1718	BUTILFOSFORO RŪGŠTIS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1719	ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N.	8	C5	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4
1719	ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N.	8	C5	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1722	ALILCHLORFORMIATAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10
1723	ALILJODIDAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4
1724	ALILTRICHLORSILANAS, STABILIZUOTAS	8	CF1	II	8+3	386	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1725	ALIUMINIO BROMIDAS, BEVANDENIS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1726	ALIUMINIO CHLORIDAS, BEVANDENIS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1727	AMONIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1728	AMILTRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1729	ANIZOILCHLORIDAS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1730	STIBIO PENTACHLORIDAS, SKYSTAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1731	STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1731	STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1732	STIBIO PENTAFLUORIDAS	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1733	STIBIO TRICHLORIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1736	BENZOILCHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1737	BENZILBROMIDAS	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1738	BENZILCHLORIDAS	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1739	BENZILCHLOR-FORMIATAS	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1740	RŪŠTIEJI DIFLUORIDAI, KIETI, K.N.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1740	RŪŠTIEJI DIFLUORIDAI, KIETI, K.N.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1741	BORO TRICHLORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)		
1742	BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1743	BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1744	BROMAS arba BROMO TIRPALAS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L211)
1745	BROMO PENTAFLUORIDAS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+ 8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10
1746	BROMO TRIFLUORIDAS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+ 8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10
1747	BUTILTRICHLORSILANAS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1748	KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSA arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSA, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyvaus chloro (8,8 % aktyvaus deguonies)	5.1	02	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SG
1748	KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSA arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSA, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyvaus chloro (8,8 % aktyvaus deguonies)	5.1	02	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SG
1749	CHLORO TRIFLUORIDAS	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxB
1750	CHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1751	CHLORACTO RŪGŠTIS, KIETA	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1752	CHLORACETILCHLORIDAS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1753	CHLORFENILTRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1754	CHLORSULFONRŪGŠTIS (su sieros trioksidu arba be jo)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1755	CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C1	II	8	518	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1755	CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C1	III	8	518	5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1756	CHROMO FLUORIDAS, KIETAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1757	CHROMO FLUORIDO TIRPALAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1757	CHROMO FLUORIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1758	CHROMO OKSICHLORIDAS	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1759	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10 L10
1759	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1759	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1760	ĖDUS SKYSTIS, K.N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1760	ĖDUS SKYSTIS, K.N.	8	C9	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4
1760	ĖDUS SKYSTIS, K.N.	8	C9	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1761	VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1761	VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1762	CIKLOHEKSENIL- TRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1763	CIKLOHEKSILTRICHLOR- SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1764	DICHLORACTO RŪGŠTIS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1765	DICHLORACETIL CHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1766	DICHLORFENIL- TRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1767	DIETILDICHLORSILANAS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1768	DIFLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1769	DIFENILDICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1770	DIFENILMETILBROMIDAS	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1771	DODECILTRICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1773	GELEŽIES (III) CHLORIDAS, BEVANDENIS	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1774	GESINTUVŲ UŽPIDYMO SKYSTIS, ėdus	8	C11	II	8		1 l	E0	P001	PP4				
1775	FLUORBORO RŪGŠTIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1776	FLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1777	FLUORSULFONRŪGŠTIS	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1778	FLUORSILICIO RŪGŠTIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1779	SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 85% (masės) rūgšties	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1780	FUMARILCHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Ciste- kos 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1781	HEKSADEKILTRICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1782	HEKSAFLUORFOSFORO RŪGŠTIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1783	HEKSAMETILEN-DIAMINO TIRPALAS	8	C7	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1783	HEKSAMETILEN-DIAMINO TIRPALAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1784	HEKSILTRICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1786	VANDENILIO FLUORIDO IR SIEROS RŪGŠTIES MIŠINYS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1787	VANDENILIO JODIDAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1787	VANDENILIO JODIDAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1788	VANDENILIO BROMIDAS	8	C1	II	8	519	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1788	VANDENILIO BROMIDAS	8	C1	III	8	519	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1789	VANDENILIO CHLORIDAS	8	C1	II	8	520	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1789	VANDENILIO CHLORIDAS	8	C1	III	8	520	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1790	VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorida	8	CT1	I	8+6.1	640 l	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21D
1790	VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau kaip 85 % vandenilio fluorida	8	CT1	I	8+6.1	640 l	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10
1790	VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti ne daugiau kaip 60 % vandenilio fluorida	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1791	HIPOCHLORITO TIRPALAS	8	C9	II	8	521	1 l	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4B
1791	HIPOCHLORITO TIRPALAS	8	C9	III	8	521	5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4B
1792	JODO MONOCHLORIDAS, KIETAS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SG L4
1793	IZOPROPILO RŪGŠTIES FOSFATAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birinių krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1794	ŠVINO SULFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % laisvos rūgšties	8	C2	I	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1796	NITROMIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1796	NITROMIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1798	AZOTO RŪGŠTIES IR VANDENILIO CHLORIDO MIŠINYS	8	COT	VEŽTI DRAUDŽIAMAI										
1799	NONILTRICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1800	OKTADECILTRICHLOR-SILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1801	OKTILTRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1802	PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties	8	C01	II	8+5.1	522	1 l	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4
1803	FENOLSULFONRŪGŠTIS, SKYSTA	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1804	FENILTRICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1805	FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1806	FOSFORO PENTACHLORIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1807	FOSFORO PENTAOKSIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1808	FOSFORO TRIBROMIDAS	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1809	FOSFORO TRICHLORIDAS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1810	FOSFORO OKSICHLORIDAS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1811	KALIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1812	KALIO FLUORIDAS, KIETAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1813	KALIO HIDROKSIDAS, KIETAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1814	KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1814	KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1815	PROPIONILCHLORIDAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1816	PROPILTRICHLOR-SILANAS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1817	PIROSULFURIL-CHLORIDAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1818	SILICIO TETRACHLORIDAS	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4
1819	NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1819	NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1823	NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1824	NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1824	NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1825	NATRIO MONOKSIDAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1826	NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1826	NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties	8	C1	II	8	113	1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1827	ALAVO CHLORIDAS, BEVANDENIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1828	SIEROS CHLORIDAI	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1829	SIEROS TRIOKSIDAS, STABILIZUOTAS	8	C1	I	8	386 623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10
1830	SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 51% rūgšties	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1831	SIEROS RŪGŠTIS, RŪGSTANČIOJI	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1832	SIEROS RŪGŠTIS, IŠNAUDOTOJI	8	C1	II	8	113	1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4
1833	SULFITO RŪGŠTIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1834	SULFURILCHLORIDAS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1835	TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C7	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1835	TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4
1836	TIONILCHLORIDAS	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10
1837	TIOFOSFORILCHLORIDAS	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1838	TITANO TETRACHLORIDAS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1839	TRICHLORACTO RŪGŠTIS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1840	CINKO CHLORIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1841	ACETALDEHIDO AMONIAKAS	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP01 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste- ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1843	AMONIO DINITRO-o- KREZOLIATAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1845	Anglies dioksidas, kietas (sausas ledas)	9	M11	RID NUOSTATOS NETAIKOMOS, iš										
1846	ANGLIES TETRACHLORIDAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1847	KALIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30% kristalizacinio vandens	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGA L4E
1848	PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1849	NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % vandens	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGA L4E
1851	VAISTAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4
1851	VAISTAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 l	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4
1854	BARIO LYDINIAI, PIROFORINIAI	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
1855	KALCIS, PIROFORINIS arba KALCIO LYDINIAI, PIROFORINIAI	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13			
1856	Skudurai, įmirkyti alyva	4.2	S2	be apribojimų										
1857	Tekstilės atliekos, šlapios	4.2	S2	be apribojimų										
1858	HEKSAFLUORPRO-PILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
1859	SILICIO TETRAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBI
1860	VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBI
1862	ETILKROTONATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LG
1863	DEGALAI, AVIACINAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4
1863	DEGALAI, AVIACINAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5
1863	DEGALAI, AVIACINAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LG
1863	DEGALAI, AVIACINAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
1865	n-PROPILNITRATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19			
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LG
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LG
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001	PP1	MP19			
1866	DERVOS TIRPALAS, liepsnus (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19			
1868	DEKABORANAS	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SG
1869	MAGNIS arba MAGNIO LYDINIAI, kuriuose yra daugiau kaip 50 % magnio granulių, drožlių ar juostelių	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SG
1870	KALIO BORHIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
1871	TITANO HIDRIDAS	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SG
1872	ŠVINO DIOKSIDAS	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SG
1873	PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4D
1884	BARIO OKSIDAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
1885	BENZIDINAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
1886	BENZILIDENCHLORIDAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1887	BROMCHLORMETANAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1888	CHLOROFORMAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4
1889	CIANO BROMIDAS	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10 L10
1891	ETILBROMIDAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4
1892	ETILDICHLORARSINAS	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
1894	FENILGYVSIDABRIO HIDROKSIDAS	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	Ciste- ko 4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1895	FENILGYVSIDABRIO NITRATAS	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1897	TETRACHLORETILENAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1898	ACETILJODIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1902	DIIZOOKTILO RŪGŠTIES FOSFATAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
1903	DEZINFEKCINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10
1903	DEZINFEKCINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	8	C9	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15			L4
1903	DEZINFEKCINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	8	C9	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4
1905	SELENO RŪGŠTIS	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
1906	RŪGŠČIOJO GUDRONO RŪGŠTIS	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4
1907	NATRIO KALKĖS, kuriose yra daugiau kaip 4 % natrio hidroksido	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1908	CHLORITO TIRPALAS	8	C9	II	8	521	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4B
1908	CHLORITO TIRPALAS	8	C9	III	8	521	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4B
1910	Kalcio oksidas	8	C6	be apribojimų										
1911	DIBORANAS	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9			
1912	METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIšinys	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1913	NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	Rx
1914	BUTILPROPIONATAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
1915	CIKLOHEKSANONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
1916	2,2'-DICHLORDIETILO ETERIS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1917	ETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
1918	IZOPROPILBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1919	METILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
1920	NONANAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
1921	PROPYLENIMINAS, STABILIZUOTAS	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15
1922	PIROLIDINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4
1923	KALCIO DITIONITAS (KALCIO RŪGŠTUSIS SULFITAS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1928	METILMAGNIO BROMIDAS ETILO ETERIJE	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10
1929	KALIO DITIONITAS (KALIO RŪGŠTUSIS SULFITAS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
1931	CINKO DITIONITAS (CINKO RŪGŠTUSIS SULFITAS)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
1932	CIRKONIO ATLIEKOS	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SG
1935	CIANIDO TIRPALAS, K.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1935	CIANIDO TIRPALAS, K.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4
1935	CIANIDO TIRPALAS, K.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4
1938	BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1938	BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4
1939	FOSFORO OKSIBROMIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
1940	TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
1941	DIBROMDIFLUOR-METANAS	9	M11	III	9		5 l	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4
1942	AMONIO NITRATAS, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SG
1944	DEGTUKAI, SAUGŪS (knygelėse, kortelėse or dėžutėse)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11			
1945	DEGTUKAI, PARAFINUOTI „VESTA“	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		Ciste- ko- 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1950	AEROZOLIAI, troškinantys	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, ėdūs	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, ėdūs, oksiduojantys	2	SCO		2.2+5.1 + 8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, liepsnūs	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, liepsnūs, ėdūs	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, oksiduojantys	2	50		2.2+5.1	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški	2	5T		2.2+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški, ėdūs	2	5TC		2.2+6.1 + 8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški, liepsnūs	2	5TF		2.1+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški, liepsnūs, ėdūs	2	5TFC		2.1+6.1 + 8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški, oksiduojantys	2	5TO		2.2+5.1 + 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1950	AEROZOLIAI, toksiški, oksiduojantys, ėdūs	2	5TOC		2.2+5.1 + 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9			
1951	ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	Rx
1952	ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 9 % etileno oksido	2	2A		2.2 (+13)	393 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxB
1953	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxB
1954	SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxB

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Cist ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1955	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBI
1956	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBI
1957	DEUTERIS, SUSLĖGTAS	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBI
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
1959	1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBI
1961	ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBI
1962	ETILENAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBI
1963	HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBI
1964	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBI
1965	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., toks kaip mišiniai A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ar C	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
1966	VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBI
1967	INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K. N.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBI
1968	INSEKTICIDINĖS DUJOS, K. N	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBI
1969	IZOBUTANAS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBI

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1970	KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	Rx
1971	METANAS, SUSLĖGTAS arba GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, kuriose yra didelę metano koncentraciją	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxB
1972	METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, kuriose yra didelę metano koncentraciją	2	3F		2.1 (+13)	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	Rx
1973	CHLORDIFLUOR-METANO IR CHLORPENTAFLUOR-ETANO MIŠINYS, pastovios virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordinfluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1974	CHLORDIFLUORBROM-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1975	AZOTO OKSIDO IR DIAZOTO TETROKSIDO MIŠINYS (AZOTO OKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS)	2	2TOC		2.3+5.1 + 8		0	E0	P200		MP9			
1976	OCTAFLUORCIKLO-BUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1977	AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	Rx
1978	PROPANAS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1982	TETRAFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxB
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxB
1984	TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxB
1986	ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1986	ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4
1986	ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1987	ALKOHOLIAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5
1987	ALKOHOLIAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LG
1987	ALKOHOLIAI, K.N.	3	F1	III	3	274 601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteineriai		Cisternų kodas 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1988	ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1988	ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4
1988	ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1989	ALDEHIDAI, K.N.	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4
1989	ALDEHIDAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5
1989	ALDEHIDAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LG
1989	ALDEHIDAI, K.N.	3	F1	III	3	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LG
1990	BENZALDEHIDAS	9	M11	III	9		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LG
1991	CHLOROPRENAS, STABILIZUOTAS	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10
1992	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10
1992	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4
1992	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LG
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N.	3	F1	III	3	274 601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LG
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 l	E1	P001 R001		MP19			
1993	LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1994	GELEŽIES PENTAKARBONILAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15
1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>angl. cutback</i>) bitumą (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L15
1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>angl. cutback</i>) bitumą (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LG
1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>angl. cutback</i>) bitumą	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LG
1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>angl. cutback</i>) bitumą (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			
1999	GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>angl. cutback</i>) bitumą (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19			
2000	CELIULOIDAS blokeliais, drožlėmis, granulėmis, juostelėmis, vamzdeliais ir kt., išskyrus atliekas	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11			
2001	KOBALTO NAFTENATAI, MILTELIAI	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SG
2002	CELIULOIDAS, ATLIEKOS	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14			
2004	MAGNIO DIAMIDAS	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
2006	PLASTIKAS, NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14			
2008	CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	T7 TP33	
2008	CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SG
2008	CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SG
2009	CIRKONIS, SAUSAS, apdorotais lapais, juostomis arba vielos ritėmis	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14			
2010	MAGNIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
2011	MAGNIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
2012	KALIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			
2013	STRONCIO FOSFIDAS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2014	VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido (jei reikia, stabilizuotas)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 l	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4B
2015	VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4D
2015	VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido ir ne daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4B
2016	ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, NESPROGŪS, be sprogstamuojo ar pramušamuojo užtaiso, be sprogdiklio	6.1	T2		6.1		0	E0	P600		MP10			
2017	ŠAUDMENYS, AŠARINAI, NESPROGŪS, be sprogstamuojo ar pramušamuojo užtaiso, be sprogdiklio	6.1	TC2		6.1+8		0	E0	P600					
2018	CHLORANILINAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
2019	CHLORANILINAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
2020	CHLORFENOLIAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
2021	CHLORFENOLIAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
2022	KREZILO RŪGŠTIS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
2023	EPICHLORHIDRINAS	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
2024	GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10
2024	GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4
2024	GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4
2025	GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10
2025	GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2025	GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG
2026	FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10 L10
2026	FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG L4
2026	FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SG L4
2027	NATRIO ARSENITAS, KIETAS	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
2028	BOMBOS, DŪMINĖS, NESPROGIOS, kuriose yra ėdaus skysčio, be inicijuojančio įtaiso	8	C11	II	8		0	E0	P803					
2029	HIDRAZINAS, BEVANDENIS	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			
2030	HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
2030	HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	8	CT1	II	8+6.1	530	1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
2030	HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37% (masės) hidrazino	8	CT1	III	8+6.1	530	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4
2031	AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 70 % azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10
2031	AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra bent 65 %, bet ne daugiau kaip 70% azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją	8	CO1	II	8+5.1		1 l	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4
2031	AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra mažiau kaip 65 % azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4
2032	AZOTO RŪGŠTIS, RAUDONOJI RŪGSTANČIOJI	8	COT	I	8+5.1+6. 1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10
2033	KALIO MONOKSIDAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG
2034	VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBI
2035	1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBI
2036	KSENONAS	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBI
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 l	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteineriai		
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	Cisternų kodas 4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 l	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 l	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5TFC		2.3+2.1+ 8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2037	MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui	2	5TOC		2.3+5.1+ 8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9			
2038	DINITROTOLUENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4
2044	2,2-DIMETILPROPANAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxB1
2045	IZOBUTIRALDEHIDAS (IZOBUTILALDEHIDAS)	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2046	CIMENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2047	DICHLORPROPENAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2047	DICHLORPROPENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2048	DICIKLOPENTADIENAS	3	F1	III	3		5 l	E2	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2049	DIETILBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2050	DIIZOBUTILENAS, IZOMERŲ JUNGINIAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2051	2-DIMETILAMINO ETANOLIS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovinių konteineriai		P Ciste ko 4
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2052	DIPENTENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2053	METILIZOBUTILKARBINOLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2054	MORFOLINAS	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10
2055	STIRENO MONOMERAS, STABILIZUOTAS	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2056	TETRAHIDROFURANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2057	TRIPROPILENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2057	TRIPROPILENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LG
2058	VALERALDEHIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LG
2059	NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovinių konteineriai		C I
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2059	NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 l	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L
2059	NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 l	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	L
2059	NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės	3	D	III	3	198 531	5 l	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2067	TRAŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU	5.1	02	III	5.1	306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	S
2071	TRAŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU	9	M11			193								
2073	AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E0	P200		MP9	(M)		Px
2074	AKRILAMIDAS, KIETAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S I

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovinių konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2075	CHLORALIS, BEVANDENIS, STABILIZUOTAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2076	KREZOLIAI, SKYSTI	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2077	alfa-NAFTILAMINAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2078	TOLUENO DIIZOCIANATAS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2079	DIETILENTRIAMINAS	8	C7	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2186	VANDENILIO CHLORIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3TC	VEŽTI DRAUDŽIAMAI										
2187	ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	F
2188	ARSANAS	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9			
2189	DICHLORSILANAS	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2190	DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9			
2191	SULFONILFLUORIDAS	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2192	GERMANAS	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)		
2193	HEKSAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		Px
2194	SELENO HEKSAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9			
2195	TELŪRO HEKSAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9			
2196	VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9			
2197	VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2198	FOSFORO PENTAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9			
2199	FOSFANAS	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9			

[illegible]

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2217	IŠSPAUDOS (SĖKLŲ), kuriose yra ne daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11 % drėgmės	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2		
2218	AKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA	8	CF1	II	8+3	386	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2219	ALILGLICIDILO ETERIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2222	ANIZOLAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2224	BENZONITRILAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2225	BENZENSULFONIL-CHLORIDAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2226	BENZOTRICHLORIDE	8	C9	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2227	n-BUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2232	2-CHLORETANALIS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2233	CHLORANIZIDINAI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2234	CHLORBENZOTRI-FLUORIDAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2235	CHLORBENZILCHLORIDAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2236	3-CHLOR-4-METILFENILIZO- CIANATAS, SKYSTAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
2237	CHLORNITROANILINAI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2238	CHLORTOLUENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2239	CHLORTOLUIDINAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP33	S L
2240	CHROMSULFATO RŪGŠTIS	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
2241	CIKLOHEPTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2242	CIKLOHEPTENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2243	CIKLOHEKSILACETATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2244	CIKLOPENTANOLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2245	CIKLOPENTANONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2246	CIKLOPENTENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L
2247	n-DEKANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2248	DI-n-BUTILAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2249	DICHLORDIMETILO ETERIS, SIMETRINIS	6.1	TF1	VEŽTI DRAUDŽIAMAI										
2250	DICHLORFENIL IZOCIANATAI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SC LA
2251	BICIKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENAS, STABILIZUOTAS (2,5-NORBORNADIENAS, STABILIZUOTAS)	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	I
2252	1,2-DIMETOKSIETANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2253	N,N-DIMETILANILINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2254	DEGTUKAI, KOVINIAI	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407 R001		MP11			
2256	CIKLOHEKSENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2257	KALIS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10
2258	1,2-PROPILENDIAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2259	TRIEILENTETRAMINAS	8	C7	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2260	TRIPROPILAMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	I
2261	KSILENOLIAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S I
2262	DIMETILKARBAMOIL CHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2263	DIMETIL-CIKLOHEKSANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2264	N,N-DIMETIL- CIKLOHEKSILAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2265	N,N-DIMETIL-FORMAMIDAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	I
2266	DIMETIL-N-PROPILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	I

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cisternos ir burių krovinų konteineriai
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2267	DIMETILTIOFOSFORIL CHLORIDAS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2269	3,3'-IMINODIPROPILAMINAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	I
2270	ETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 %, bet ne daugiau kaip 70 % etilamino	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	I
2271	ETILAMILKETONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2272	N-ETILANILINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2273	2-ETILANILINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2274	N-ETIL-N-BENZILANILINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2275	2-ETILBUTANOLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2276	2-ETILHEKSILAMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	I
2277	ETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2278	n-HEPTENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2279	HEKSACHLOR-BUTADIENAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2280	HEKSAMETILEN-DIAMINAS, KIETAS	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2281	HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2282	HEKSANOLIAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2283	IZOBUTILMETA-KRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2284	IZOBUTIRONITRILAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	I
2285	IZOCIANATOBENZ-TRIFLUORIDAI	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2286	PENTAMETILHEPTANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2287	IZOHEPTENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2288	IZOHEKSENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	L
2289	IZOFORONDIAMINAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2290	IZOFORONO DIIZOCIANATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L
2291	ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2293	4-METOKSI-4-METILPENTAN-2-ONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP33	L
2294	N-METILANILINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2295	METILCHLORACETATAS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
2296	METILCIKLOHEKSANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2297	METILCIKLO-HEKSANONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2298	METILCIKLOPENTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2299	METILDICHLOR-ACETATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2300	2-METIL-5-ETILPIRIDINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2301	2-METILFURANAS	3	F1	I	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2302	5-METILHEKSAN-2-ONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2303	IZOPROPENILBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2304	NAFTALENAS, IŠLYDYTAS	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	L
2305	NITROBENZENE-SULFONRŪGSTIS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2306	NITROBENZOTRI-FLUORIDAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.10	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2307	3-NITRO-4-CHLOR-BENZOTRIFLUORIDAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L
2308	NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, SKYSTA	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L
2309	OKTADIENAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2310	PENTAN-2,4-DIONAS	3	FT1	III	3+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2311	FENETIDINAI	6.1	T1	III	6.1	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2312	FENOLIS, IŠLYDYTAS	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L
2313	PIKOLINAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2315	POLICHLORUOTI BIFENILAI, SKYSTI	9	M2	II	9	305	1 l	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L
2316	NATRIO VARIO CIANIDAS, KIETAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S
2317	NATRIO VARIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
2318	NATRIO RŪGŠTUSIS SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
2319	TERPENO ANGLIAVANDENILIAI, K.N.	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
2320	TETRAETILEN-PENTAMINAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2321	TRICHLORBENZENAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2322	TRICHLORBUTENAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2323	TRIETILFOSFITAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2324	TRIIZOBUTILENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2325	1,3,5-TRIMETILBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2326	TRIMETILCIKLO-HEKSILAMINAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2327	TRIMETILHEKSA-METILENDIAMINAI	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2328	TRIMETILHEKSA-METILENO DIIZOCIANATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L
2329	TRIMETILFOSFITAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2330	UNDEKANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2331	CINKO CHLORIDAS, BEVANDENIS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2332	ACETALDEHIDO OKSIMAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2333	ALILACETATAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2334	ALILAMINAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2335	ALILETILO ETERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2336	ALILFORMIATAS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L
2337	FENILMERKAPTANAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2338	BENZOTRIFLUORIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2339	2-BROMBUTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2340	2-BROMETILETILO ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2341	1-BROM-3-METILBUTANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2342	BROMMETIL-PROPANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2343	2-BROMPENTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2344	BROMPROPANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2344	BROMPROPANAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2345	3-BROMPROPINAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2346	BUTANDIONAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2347	BUTILMERKAPTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2348	BUTILAKRILATAI, STABILIZUOTI	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2350	BUTILMETILO ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2351	BUTILNITRITAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2351	BUTILNITRITAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2352	BUTILVINOLO ETERIS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2353	BUTIRILCHLORIDAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L
2354	CHLORMETILEILO ETERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2356	2-CHLORPROPANAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L
2357	CIKLOHEKSILAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2358	CIKLOOKTATETRAENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2359	DIALILAMINAS	3	FTC	II	3+6.1+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2360	DIALILO ETERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2361	DIIZOBUTILAMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2362	1,1-DICHLORETANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2363	ETILMERKAPTANAS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L
2364	n-PROPILBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2366	DIETILKARBONATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2367	alfa-METIL-VALERALDEHIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2368	alfa-PINENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2370	1-HEKSENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2371	IZOPENTENAI	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L
2372	1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2373	DIETOKSIMETANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2374	3,3-DIETOKSIPROPENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2375	DIETILSULFIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L
2376	2,3-DIHIDROPIRANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2377	1,1-DIMETOKSIETANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L
2378	2-DIMETILAMINO- ACETONITRILAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2379	1,3-DIMETILBUTILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2380	DIMETILDIETOKSI-SILANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2381	DIMETILDISULFIDAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L
2382	DIMETILHYDRAZINAS, SIMETRINIS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2383	DIPROPILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2384	DI-n-PROPILO ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2385	ETILIZOBUTIRATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2386	1-ETILPIPERIDINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2387	FLUORBENZENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2388	FLUORTOLUENAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2389	FURANAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L
2390	2-JODBUTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2391	JODMETILPROPANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2392	JODPROPANAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2393	IZOBUTILFORMIATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2394	IZOBUTILPROPIONATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2395	IZOBUTIRILCHLORIDAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L
2396	METAKRILO ALDEHIDAS, STABILIZUOTAS	3	FT1	II	3+6.1	386	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2397	3-METILBUTAN-2-ONAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2398	METIL tret-BUTILO ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L
2399	1-METILPIPERIDINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2400	METILIZOVALERATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2401	PIPERIDINAS	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
2402	PROPANETIOLIAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2403	IZOPROPENILACETATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2404	PROPIONITRILAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2405	IZOPROPILBUTIRATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2406	IZOPROPILIZO-BUTIRATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2407	IZOPROPYL CHLORFORMIATAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17			
2409	IZOPROPILPROPIONATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2410	1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2411	BUTIRONITRILAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2412	TETRAHIDROTIOFENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2413	TETRAPROPIL-ORTOTITANATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2414	TIOFENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2416	TRIMETILBORATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L
2417	KARBONILFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2418	SIEROS TETRAFLUORIDAS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9			
2419	BROMTRIFLUOR-ETILENAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2420	HEKSAFLUORACETONAS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2421	AZOTO TRIOKSIDAS	2	2TOC	VEŽTI DRAUDŽIANČIAI										
2422	OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		Px
2424	OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
2426	AMONIO NITRATAS, SKYSTAS, karštas koncentruotas tirpalas, kurio koncentracija didesnė kaip 80 %, bet ne didesnė kaip 93 %	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4
2427	KALIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	II	5.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
2427	KALIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	L
2428	NATRIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	II	5.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
2428	NATRIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	L
2429	KALCIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	II	5.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
2429	KALCIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	L
2430	ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2430	ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2430	ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2431	ANIZIDINAI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2432	N,N-DIETILANILINAS	6.1	T1	III	6.1	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2433	CHLORNITROTOLUENAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2434	DIBENZIL-DICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L
2435	ETILFENIL-DICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2436	TIOACTO RŪGŠTIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2437	METILFENIL-DICHLORSILANAS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L
2438	TRIMETILACETIL CHLORIDAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
2439	NATRIO HIDRODIFLUORIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2440	ALAVO CHLORIDO PENTAHIDRATAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2441	TITANO TRICHLORIDAS, PIROFORINIS arba TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS, PIROFORINIS	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13			
2442	TRICHLORACETIL CHLORIDAS	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L
2443	VANADŽIO OKSITRICHLORIDAS	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2444	VANADŽIO TETRACHLORIDAS	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L
2446	NITROKREZOLIAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2447	FOSFORAS, BALTASIS, IŠLYDYTAS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10
2448	SIERA, IŠLYDYTA	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LC
2451	AZOTO TRIFLUORIDAS	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2452	ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2453	ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2454	METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2455	METILNITRITAS	2	2A											
2456	2-CHLORPROPENAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L
2457	2,3-DIMETILBUTANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L
2458	HEKSADIENAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2459	2-METIL-1-BUTENAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2460	2-METIL-2-BUTENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L
2461	METILPENTADIENAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2463	ALUMINIO HIDRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2			
2464	BERILIO NITRATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S
2465	DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA arba DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIES DRUSKOS	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2466	KALIO SUPEROKSIDAS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2			
2468	TRICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2469	CINKO BROMATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2470	FENILACETONITRILAS, SKYSTAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2471	OSMIO TETROKSIDAS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S
2473	NATRIO ARSANILATAS	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2474	TIOFOSGENAS	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2475	VANADŽIO TRICHLORIDAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2477	METILIZOTIOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2478	IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L
2478	IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2480	METILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L
2481	ETILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2482	n-PROPILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2483	IZOPROPILIZOCIANATAS	3	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2484	tret-BUTILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2485	n-BUTILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2486	IZOBUTILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2487	FENILIZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2488	CIKLOHEKSILIZO-CIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T20	TP2	L
2490	DICHLORIZOPROPILO ETERIS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2491	ETANOLAMINAS arba ETANOLAMINO TIRPALAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2493	HEKSAMETILENIMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2495	JODO PENTAFLUORIDAS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+ 8		0	E0	P200		MP2			L
2496	PROPIONO ANHIDRIDAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2498	1,2,3,6-TETRAHIDROBENZAL- DEHIDAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2501	TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINOKSIDO TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2501	TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINOKSIDO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2502	VALERILCHLORIDAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2503	CIRKONIO TETRACHLORIDAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2504	TETRABROMETANAS	6.1	T1	II	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2505	AMONIO FLUORIDAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2506	AMONIO RŪGŠTUSIS SULFATAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2507	CHLORPLATINOS RŪGŠTIS, KIETA	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2508	MOLIBDENO PENTACHLORIDAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2509	KALIO RŪGŠTUSIS SULFATAS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2511	2-CHLORPROPIONO RŪGŠTIS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L
2512	AMINOFENOLIAI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2513	BROMACETILBROMIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L
2514	BROMBENZENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2515	BROMOFORMAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2516	ANGLIES TETRABROMIDAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		Px
2518	1,5,9-CIKLODODEKATRIENAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2520	CIKLOOKTADIENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2521	DIKETENAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2522	2-DIMETILAMINOETIL METAKRILATAS, STABILIZUOTAS	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2524	ETILORTOFORMIATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2525	ETILOKSALATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2526	FURFURILAMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	I
2527	IZOBUTILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2528	IZOBUTILIZOBUTIRATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2529	IZOSVIESTO RŪGŠTIS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	I
2531	METAKRILLO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA	8	C3	II	8	386	1 l	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	I
2533	METIL TRICHLORACETATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I
2534	METILCHLORSILANAS	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MP9	(M)		
2535	4-METILMORFOLINAS (N-METILMORFOLINAS)	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	I
2536	METILTETRAHIDRO-FURANAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	I
2538	NITRONAFTALENAS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2541	TERPINOLENAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	I
2542	TRIBUTILAMINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	I
2545	HAFNIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13			
2545	HAFNIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
2545	HAFNIO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
2546	TITANO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13			
2546	TITANO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
2546	TITANO MILTELIAI, SAUSI	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
2547	NATRIO SUPEROKSIDAS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2548	CHLORO PENTAFLUORIDAS	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9			
2552	HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, SKYSTAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2554	METILALILCHLORIDAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2555	NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA VANDENS (ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens)	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2			
2556	NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA ALKOHOLIO (ne mažiau kaip 25 % (masės) alkoholio ir ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto)	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2			
2557	NITROCELIULIOZĖS, kuriose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto, MIŠINYS SU arba BE PLASTIFIKATORIAUS, SU arba BE PIGMENTO	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0	E0	P406		MP2			
2558	EPIBROMHIDRINAS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
2560	2-METILPENTAN-2-OLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2561	3-METIL-1-BUTENAS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L
2564	TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2564	TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2565	DICIKLOHEKSILAMINAS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2567	NATRIO PENTACHLORFENATAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2570	KADMIO JUNGINYS	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2570	KADMIO JUNGINYS	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2570	KADMIO JUNGINYS	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2571	ALKILSULFATŲ RŪGŠTYS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L
2572	FENILHIDRAZINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2573	TALIO CHLORATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	S
2574	TRIKRESILFOSFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % orto izomero	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2576	FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2577	FENILACETILCHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2578	FOSFORO TRIOKSIDAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2579	PIPERAZINAS	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2580	ALIUMINIO BROMIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2581	ALIUMINIO CLORIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2582	GELEŽIES (III) CHLORIDO TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2583	ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2584	ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L
2585	ALKILSUFFATO RŪGŠTYS, KIETOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2586	ALKILSUFFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2587	BENZCHINONAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2588	PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S L
2588	PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2588	PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2589	VINILCHLORACETATAS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2590	ASBESTAS, CHRIZOTILAS	9	M1	III	9	168	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	S
2591	KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 mlk	E1	P203		MP9	T75	TP5	R

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	Px
2599	CHLORTRIFLUOR-METANO IR TRIFLUORMETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 60 % chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		Px
2601	CIKLOBUTANAS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
2602	DICHLORDIFLUOR-METANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
2603	CIKLOHEPTATRIENAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2604	BORO TRIFLUORIDO DIETILETERIS	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
2605	METOKSIMETIL IZOCIANATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2606	METILORTOSILIKATAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2607	AKROLEINO DIMERIS, STABILIZUOTAS	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2608	NITROPROPANAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2609	TRIALILBORATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
2610	TRIALILAMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2611	PROPILEN CHLORHIDRINAS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2612	METIL PROPIL ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L
2614	METALILO ALKOHOLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2615	ETIL PROPILO ETERIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2616	TRIIZOPROPIL BORATAS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2616	TRIIZOPROPIL BORATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2617	METILCIKLO-HEKSANOLIAI, liepsnūs	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2618	VINILTOLUENAI, STABILIZUOTI	3	F1	III	3	386	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2619	BENZILDIMETILAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2620	AMIL BUTIRATAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2621	ACETIL METIL METANOLIS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2622	GLICIDALDEHIDAS	3	FT1	II	3+6.1		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L
2623	UŽDEGIKLIAI, KIETI, kuriuose yra liepsnaus skysčio	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11			
2624	MAGNIO SILICIDAS	4.3	W2	II	4.3		500g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	S
2626	CHLORATO RŪGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS, kurioje yra ne daugiau kaip 10 % chlorato rūgšties	5.1	O1	II	5.1	613	1 l	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
2627	NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2628	KALIO FLUORACETATAS	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S
2629	NATRIO FLUORACETATAS	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S
2630	SELENATAI arba SELENITAI	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2642	FLUORACTO RŪGŠTIS	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2643	METIL BROMACETATAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2644	METIL JODIDAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2645	FENACIL BROMIDAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2646	HEKSACHLORCIKLO- PENTADIENAS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2647	MALONONITRILAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ONAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
2649	1,3-DICHLORACETONAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteineriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETANAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2651	4,4'-DIAMINODIFENIL-METANAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2653	BENZIL JODIDAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2655	KALIO FLUORSILIKATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2656	CHINOLINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2657	SELENO DISULFIDAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2659	NATRIO CHLORACETATAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2660	NITROTOLUIDINAI (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2661	HEKSACHLORACETONAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2664	DIBROMMETANAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2667	BUTILTOLUENAI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2668	CHLORACETONITRILAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2669	CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2669	CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L
2670	CIANURCHLORIDAS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2671	AMINOPIRIDINAI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2672	AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C vandenyje tarp 0,880 ir 0,957, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako	8	C5	III	8	543	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOLIS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cisternos ir burių tipas
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2674	NATRIO FLUORSILIKATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2676	STIBINAS	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9			
2677	RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2677	RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2678	RUBIDŽIO HIDROKSIDAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2679	LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2679	LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L
2680	LIČIO HIDROKSIDAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2681	CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2681	CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2682	CEZIO HIDROKSIDAS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2683	AMONIO SULFIDO TIRPALAS	8	CFT	II	8+3+6.1		1 l	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L
2684	3-DIETILAMINPROPILO-AMINAS	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2685	N,N-DIETILETILENDIAMINAS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2686	2-DIETILAMIN-ETANOLIS	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2687	DICIKLOHEKSILAMONIO NITRITAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	S
2688	1-BROM-3-CHLORPROPANAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2689	GLICERINO alfa- MONOCHLORHIDRINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2690	N,n-BUTILIMIDAZOLAS	6.1	T1	II	6.1		100ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2691	FOSFORO PENTABROMIDAS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2692	BORO TRIBROMIDAS	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2693	BISULFITAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	8	C1	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2698	TETRAHIDROFTALIO ANHIDRIDAI, kuriuose yra daugiau kaip 0,05 % maleino anhidrido	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir buriųjų krovinų konteineriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2699	TRIFLUORACTO RŪGŠTIS	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
2705	1-PENTOLIS	8	C9	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2707	DIMETILDIOKSANAI	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2707	DIMETILDIOKSANAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2709	BUTILBENZENAI	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2710	DIPROPILKETONAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir buriųjų krovinų konteineriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2713	AKRIDINAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2714	CINKO REZINATAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	S
2715	ALIUMINIO REZINATAS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	S
2716	1,4-BUTINDIOLIS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2717	KAMPARAS, sintetinis	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2719	BARIO BROMATAS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S
2720	CHROMO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2721	VARIO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S
2722	LIČIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2723	MAGNIO CHLORATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S
2724	MANGANO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2725	NIKELIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2726	NIKELIO NITRITAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2727	TALIO NITRATAS	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S
2728	CIRKONIO NITRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2729	HEKSACHLORBENZENAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2730	NITROANIZOLIAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2732	NITROBROMBENZENAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2733	AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ėdūs, K.N.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L
2733	AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ėdūs, K.N.	3	FC	II	3+8	274 544	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L
2733	AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ėdūs, K.N.	3	FC	III	3+8	274 544	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2734	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2734	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.	8	CF1	II	8+3	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2735	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2735	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.	8	C7	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L
2735	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.	8	C7	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2738	N-BUTILANILINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2739	BUTIRANHIDRIDAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2740	n-PROPIL CHLORFORMIATAS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
2741	BARIO HIPOCHLORITAS, kuriame yra daugiau kaip 22 % aktyvaus chloro	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S
2742	CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ėdūs, LIEPSNŪS, K.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2743	n-BUTIL CHLORFORMIATAS	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L
2744	CIKLOBUTIL CHLORFORMIATAS	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L
2745	CHLORMETIL CHLORFORMIATAS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2746	FENIL CHLORFORMIATAS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2747	tret-BUTILCIKLOHEKSIL CHLORFORMIATAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2748	2-ETILHEKSIL CHLORFORMIATAS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2749	TETRAMETILSILANAS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L
2750	1,3-DICHLORPROPANOLIS-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2751	DIETILTIOFOSFORIL-CHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2752	1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2753	N-ETILBENZIL-TOLUIDINAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L
2754	N-ETILTOLUIDINAI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2757	KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2757	KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2757	KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2758	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2758	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2759	ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2759	ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Ch L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2759	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2760	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2760	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2761	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2761	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2761	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2762	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2762	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2763	ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2763	TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2763	TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2764	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2764	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2771	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2771	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2771	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių krovinių konteineriai		Cisternų tipas
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2772	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2772	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2775	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2775	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2775	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2776	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2776	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2777	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2777	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2777	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2778	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2778	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2779	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2779	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2779	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2780	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2780	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūros žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2781	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2781	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2781	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2782	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2782	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2783	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2783	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2783	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2784	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
2784	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2785	4-TIAPENTANALIS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2786	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2786	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2786	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2787	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2787	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
2788	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2788	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2788	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2789	ACTO RŪGŠTIS, LEDINĖ arba ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2790	ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2790	ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės) ir mažiau kaip 50 % (masės) rūgšties	8	C3	III	8	597 647	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2793	JUODŲJŲ METALŲ GREŽIMO DROŽLĖS, PUVENOS, TEKINIMO DROŽLĖS arba NUOPJOVOS, galinčios savaime įkaisti	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2		
2794	AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI RŪGŠTIMI, elektros akumuliaciniai	8	C11		8	295 598	1 l	E0	P801					
2795	AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI ŠARMU, elektros akumuliaciniai	8	C11		8	295 598	1 l	E0	P801					
2796	SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 51 % rūgšties arba AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, RŪGŠTINIS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L
2797	AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L
2798	FENILFOSFORO DICHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2799	FENILFOSFORO TIODICHLORIDAS	8	C3	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2800	AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, NEIŠSIPILANTYS, elektros akumuliaciniai	8	C11		8	238 295 598	1 l	E0	P003 P801	PP16				
2801	DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2801	DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.	8	C9	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2801	DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.	8	C9	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2802	VARIO CHLORIDAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2803	GALIS	8	C10	III	8		5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		CI
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2805	LIČIO HIDRIDAS, KIETAS LYDALAS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	S
2806	LIČIO NITRIDAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			
2807	Imagnetinta medžiaga	9	M11	RID NUOSTATOS NETAIKOMA										
2809	GYVSIDABRIS	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L
2810	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2810	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2810	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2811	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
2811	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2811	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2812	Natrio aluminatas, kietas	8	C6	RID NUOSTATOS NETAIKOMA										
2813	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 TP33	S L
2813	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	S
2813	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
2814	INFEKcinė medžiaga, veikianti žmones	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5			
2814	INFEKcinė medžiaga, veikianti žmones, atšaldytam suskystintam azote	6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5			
2814	INFEKcinė medžiaga, veikianti žmones (tik gyvūninės kilmės medžiaga)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2		
2815	N-AMINOETIL-PIPERAZINAS	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2817	AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L
2817	AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių kroviniai konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2818	AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2818	AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2819	AMILFOSFATAS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2820	SVIESTO RŪGŠTIS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2821	FENOLIO TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2821	FENOLIO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2822	2-CHLORPIRIDINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2823	KROTONO RŪGŠTIS, KIETA	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2826	ETIL CHLORTIOFORMIATAS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L
2829	HEKSANO RŪGŠTIS	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2830	LIČIO FEROSILICIS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	S
2831	1,1,1-TRICHLORETANAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2834	FOSFORO RŪGŠTIS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2835	NATRIO ALUMINIO HIDRIDAS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	S
2837	BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2837	BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2838	VINIL BUTIRATAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
2839	ALDOLIS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2840	BUTIRALDOKSIMAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2841	DI-n-AMILAMINAS	3	FT1	III	3+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
2842	NITROETANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2844	KALCIO MANGANO SILIKATAS	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
2845	PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L
2846	PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13			
2849	3-CHLORPROPANOLIS-1	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2850	PROPILENO TETRAMERAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2851	BORO TRIFLUORIDO DIHIDRATAS	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2852	DIPIKRIL SULFIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	PP24	MP2			
2853	MAGNIO FLUORSILIKATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2854	AMONIO FLUORSILIKATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2855	CINKO FLUORSILIKATAS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2856	FLUORSILIKATAI, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2857	ŠALDOMIEJI MECHANIZMAI, kuriuose yra neliepsnių, netoksiškų dujų arba amoniako tirpalų (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9			
2858	CIRKONIS, SAUSAS, vielinės spiralės, apdoroti metalo lakštai, juostos (plonesnės kaip 254 mikronai, bet ne plonesnės kaip 18 mikronų)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11			
2859	AMONIO METAVANADATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2861	AMONIO POLIVANADATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2862	VANADŽIO PENTOKSIDAS, neišlydytas	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2863	NATRIO AMONIO VANADATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2864	KALIO METAVANADATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių kroviniai konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2865	HIDROKSILAMINO SULFATAS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2869	TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2869	TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2870	ALIUMINIO BORHIDRIDAS	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L
2870	ALIUMINIO BORHIDRIDAS ITAISUOSE	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2			
2871	STIBIO MILTELIAI	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2872	DIBROMCHLOR-PROPANAI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2872	DIBROMCHLOR-PROPANAI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2873	DIBUTILAMINETANOLIS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2874	FURFURILO ALKOHOLIS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2875	HEKSACHLOROFENAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S I
2876	REZORCINOLIS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2878	TITANO PURIOS GRANULĖS arba TITANO PURŲS MILTELIAI	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	S
2879	SELENO OKSICHLORIDAS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
2880	KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			S
2880	KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5%, bet ne daugiau kaip 16 % vandens	5.1	O2	III	5.1	314	5kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			S
2881	METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
2881	METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2881	METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
2900	INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5			
2900	INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS, atšaldytam suskystintam azote	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5			
2900	INFEKcinė MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS (tik gyvūninės kilmės medžiaga)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2		
2901	BROMO CHLORIDAS	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxH
2902	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2902	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2902	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2903	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2903	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2903	PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L
2904	CHLORFENOLIATAI, SKYSTI arba FENOLIATAI, SKYSTI	8	C9	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
2905	CHLORFENOLIATAI, KIETI arba FENOLIATAI, KIETI	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2907	IZOSORBIDODINITRATO MIšinYS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % laktozės, manozės, krakmolo arba kalcio vandenilio fosfato	4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2			
2908	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ - TUŠČIA TARA	7				290	0	E0	žr. 1.7	žr. 4.1.9.1.3				
2909	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ - GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTO URANO arba GAMTINIO TORIO	7				290	0	E0	žr. 1.7	žr. 4.1.9.1.3				

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir binių krovinių konteineriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2910	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ - RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS	7				290 368	0	E0	žr. 1.7	žr. 4.1.9.1.3				
2911	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ - PRIETAISAI arba GAMINIAI	7				290	0	E0	žr. 1.7	žr. 4.1.9.1.3				
2912	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I), nedalioji arba dalioji- nekontroliuojama	7			7X	172 317 325	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3		T5 Žr. 4.1.9. 2.4	TP4	S2.6 L2.6
2913	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3		Žr. 4.1.9. 2.4		
2915	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji- nekontroliuojama	7			7X	172 317 325	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2916	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325 337	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2917	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325 337	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2919	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, nedalioji arba dalioji- nekontroliuojama	7			7X	172 317 325	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2920	ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2920	ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N.	8	CF1	II	8+3	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2921	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S L
2921	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2922	ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2922	ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2922	ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2923	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S L
2923	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2923	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
2924	LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L
2924	LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	3	FC	II	3+8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L
2924	LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	3	FC	III	3+8	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
2925	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S
2925	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	S
2926	DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		CI
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2926	DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	S
2927	TOKSIŠKAS SKYSTAS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2927	TOKSIŠKAS SKYSTAS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2928	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S
2928	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
2929	TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2929	TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2930	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	
2930	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
2931	VANADILSULFATAS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
2933	METIL 2-CHLORPROPIONATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2934	IZOPROPIL 2-CHLORPROPIONATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2935	ETIL 2-CHLORPROPIONATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2936	TIOPIENO RŪGŠTIS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2937	alfa-METILBENZIL-ALKOHOLIS, SKYSTAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2940	9-FOSFABICIKLO-NONANAI (CIKLOOKTADIEN-FOSFINAI)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
2941	FLUORANILINAI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2942	2-TRIFLUORMETIL-ANILINAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
2943	TETRAHIDROFURFURIL-AMINAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteineriai		Ci L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2945	N-METILBUTILAMINAS	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L
2946	2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
2947	IZOPROPIL CHLORACETATAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
2948	3-TRIFLUORMETIL-ANILINAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2949	NATRIO RŪGŠTUSIS SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	S L
2950	MAGNIO GRANULĖS, DENGSIOS, dalelių dydis ne mažesnis kaip 149 mikronų	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	S
2956	5-tret-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILENAS (MUSKUSINIS KSILENAS)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0	P409		MP2			
2965	BOROTRIFLUORID-DIMETILO ETERIS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L
2966	TIOGLIKOLIS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
2967	SULFAMO RŪGŠTIS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
2968	MANEBAS, STABILIZUOTAS arba MANEBO PREPARATAS, STABILIZUOTAS prieš savaiminį įkaitimą	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
2969	RICINOS ANKŠTYS arba RICINOS MILTAI arba RICINOS IŠSPAUDOS arba RICINOS DRIBSNIAI	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	S
2977	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS	7			7X+7E +6.1+8		0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2978	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas	7			7X+6.1+8	317	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
2983	ETILENO OKSIDO IR PROPILENO OKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 30 % etilenoksido	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L
2984	VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 8 %, bet mažiau kaip 20 % vandenilio peroksido (stabilizuotas, jei reikia)	5.1	O1	III	5.1	65	5 l	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	L
2985	CHLORSILANAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.	3	FC	II	3+8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L
2986	CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.	8	CF1	II	8+3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių krovinių konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2987	CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L
2988	CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L
2989	ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	S
2989	ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	S
2990	GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME UŽSIPILDANČIOS	9	M5		9	296 635	0	E0	P905					
2991	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2991	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2991	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2992	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2992	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2992	KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2993	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2993	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2993	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2994	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2994	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2994	ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamuosios cisternos ir burių krovininių konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2995	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2995	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2995	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2996	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2996	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2996	CHLOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2997	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2997	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2997	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
2998	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
2998	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
2998	TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3005	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
3005	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3005	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3006	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
3006	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3006	TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3009	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3009	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3009	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3010	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3010	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3010	PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3011	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3011	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3011	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3012	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3012	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3012	PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3013	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3013	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3013	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3014	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3014	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3014	PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3015	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3015	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3015	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3016	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3016	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3016	BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3017	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3017	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3017	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3018	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3018	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3018	FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3019	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių krovinių konteineriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3019	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3019	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3020	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3020	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3020	ALAVOORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3021	PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3021	PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
3022	1,2-BUTILENO OKSIDAS, STABILIZUOTAS	3	F1	II	3	386	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
3023	2-METIL-2-HEPTANETIOLIS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P620		MP8 MP17	T20	TP2	L
3024	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3024	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
3025	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3025	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3025	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3026	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3026	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3026	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3027	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3027	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3027	KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3028	AKUMULIATORIAI, SAUSI, KURIUOSE YRA KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektros akumuliaciniai	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801					
3048	ALIUMINIO FOSFIDO PESTICIDAS	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3054	CIKLOHEKSIL MERKAPTANAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
3055	2-(2-AMINOETOKSI) ETANOLIS	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3056	n-HEPTALDEHIDAS	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L
3057	TRIFLUORACETIL CHLORIDAS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	Px
3064	NITROGLICERINAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino	3	D	II	3	359	0	E0	P300		MP2			
3065	ALKOHOLINIAI GĖRIMAI, kuriuose yra daugiau kaip 70% (tūrio) alkoholio	3	F1	II	3		5 l	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	L
3065	ALKOHOLINIAI GĖRIMAI, kuriuose yra daugiau kaip 24 % (tūrio), bet ne daugiau kaip 70 % (tūrio) alkoholio	3	F1	III	3	144 145 247	5 l	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	L
3066	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	8	C9	II	8	163 367	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L
3066	DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	8	C9	III	8	163 367	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
3070	ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUOR- METANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3071	MERKAPTANAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteineriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3072	GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEUŽSIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinys naudojamas kaip įranga	9	M5		9	296 635	0	E0	P905					
3073	VINILPYRIDINAI, STABILIZUOTI	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L
3077	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	S L
3078	CERIS, tekinimo drožlės arba rupūs milteliai	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	S
3079	METAKRILONITRILAS, STABILIZUOTAS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3080	IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3082	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	L
3083	PERCHLORIL FLUORIDAS	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxL
3084	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	8	C02	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S L
3084	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	8	C02	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
3085	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503		MP2			
3085	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	S
3085	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	S
3086	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S L
3086	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
3087	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503		MP2			
3087	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	S
3087	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	S
3088	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3088	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3089	METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir buriųjų krovinų konteineriai		Cl h
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3089	METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	S
3090	LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906					
3091	LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906					

[illegible]

[illegible]

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3122	TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L
3122	TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
3123	TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17			L
3123	TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
3124	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S L
3124	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
3125	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S L
3125	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
3126	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3126	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3127	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	4.2	SO	VEŽTI DRAUDŽIA										
3128	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3128	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3129	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L
3129	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L
3129	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L
3130	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L
3130	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L
3130	REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Speci- aliosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3131	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S L
3131	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3131	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
3132	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2			
3132	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	S L
3132	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	S L
3133	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	4.3	WO	VEŽTI DRAUDŽIA										
3134	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0	E0	P403		MP2			
3134	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3134	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
3135	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2			
3135	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S L
3135	REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	S L
3136	TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	F
3137	OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N.	5.1	OF	VEŽTI DRAUDŽIA										
3138	ETILENO, ACETILENO IR PROPILENO MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, kuriame yra bent 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	F
3139	OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2			
3139	OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	274	1 l	E2	P504 IBC02		MP2			
3139	OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N.	5.1	O1	III	5.1	274	5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2			
3140	ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L
3140	ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		CI
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3140	ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
3141	STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
3142	DEZINFEKČINIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L
3142	DEZINFEKČINIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
3142	DEZINFEKČINIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
3143	DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3143	DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3143	DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3144	NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L
3144	NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L
3144	NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
3145	ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
3145	ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3145	ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3146	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3146	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3146	ALAVOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3147	DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3147	DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3147	DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3148	SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L
3148	SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L
3148	SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	4.3	W1	III	4.3	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L
3149	VANDENILIO PEROKSIDO IR PEROKSIACIO RŪGŠTIES MIŠINYS, kuriame yra rūgšties (-ių), vandens ir ne daugiau kaip 5 % peroksiacito rūgšties, STABILIZUOTAS	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 l	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4
3150	ITAISAI, MAŽI, SUVEIKIANTYS NAUDOJANT ANGLIAVANDENILIŲ DUJAS arba ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ITAISAMS UŽPILDYTI su išpurškimo įtaisu	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9			
3151	POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, SKYSTI arba HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI arba POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, SKYSTI	9	M2	II	9	203 305	1 l	E2	P906 IBC02		MP15			L
3152	POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, KIETI arba HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI arba POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, KIETI	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3153	PERFLUOR(METILVINOLO) ETERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		Px
3154	PERFLUOR(ETILVINOLO) ETERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3155	PENTACHLORFENOLIS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
3156	SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		Cx
3157	SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3158	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	R
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Cl I
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	Px
3160	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3161	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		Px
3162	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3163	SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3164	GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI arba HIDRAULINIAI (su neliepsniomis dujomis)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9			
3165	LĖKTUVO HIDRAULINIO VARIKLIO KURO CISTERNA (talpinanti bevandenio hidrazino ir metilhidrazino mišinį) (M86 kuras)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7			
3166	TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIO MISIU, arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIO MISIU, arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIO MISIU, arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIO MISIU	9	M11			388 666 667 669								
3167	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti neskysti	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9			
3168	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti neskysti	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9			
3169	DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, K.N., neatšaldyti neskysti	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9			
3170	ALIUMINIO LYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba ALIUMINIO PERLYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	S
3170	ALIUMINIO LYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba ALIUMINIO PERLYDYMŲ ŠALUTINIAI PRODUKTAI	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T3 BK1 BK2	TP33	S
3171	AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ arba AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA	9	M11			388 666 667 669								
3172	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L
3172	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Speci- aliosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Cl I
							(7a)	(7b)	Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3172	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L
3174	TITANO DISULFIDAS	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3175	KIETOS MEDŽIAGOS arba kietų medžiagų mišiniai (tokie kaip preparatai ir atliekos), KURIOSE YRA LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, K.N., kurių pliūpsnio temperatūra iki 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33	
3176	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	L
3176	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	L
3178	DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	S
3178	DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	S
3179	DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S
3179	DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	S
3180	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S
3180	DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	S
3181	ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	S
3181	ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	S
3182	METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	S
3182	METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	S
3183	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L
3183	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3184	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L
3184	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3185	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L
3185	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3186	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L
3186	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3187	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių krovinių konteneriai		Ci l
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3187	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3188	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L
3188	SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L
3189	METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3189	METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3190	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3190	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3191	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3191	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3192	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3192	SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3194	PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L
3200	PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
3205	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3205	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3206	ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T1	TP33	S
3206	ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T3	TP33	S
3208	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2			
3208	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	S
3208	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
3209	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Speci- aliosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3209	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	S
3209	METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	S
3210	CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3210	CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	L
3211	PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3211	PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	L
3212	HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
3213	BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3213	BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	L
3214	PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3215	PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
3216	PERSULFATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	L
3218	NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 l	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L
3218	NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	L
3219	NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 l	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L
3219	NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 l	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	L
3220	PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3221	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2			
3222	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2			
3223	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2			
3224	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2			
3225	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2			
3226	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2			
3227	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2			
3228	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3229	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23		
3230	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23		
3231	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3232	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3233	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3234	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3235	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3236	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3237	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3238	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3239	AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3240	AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	4.1	SR2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3- DIOLIS	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2			
3242	AZODIKARBONAMIDAS	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33	
3243	KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	S
3244	KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA ĖDAUS SKYSČIO, K.N.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	S
3245	GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6			
3245	GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI, atšaldytam suskystintam azote	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6			
3246	METANSULFONIL CHLORIDAS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3247	NATRIO PEROKSOBORATAS, BEVANDENIS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	S

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Cisternų tipas
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3248	VAISTAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 l	E2	P001		MP19			L
3248	VAISTAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 l	E1	P001 R001		MP19			L
3249	VAISTAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	S I
3249	VAISTAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	S I
3250	CHLORACTO RŪGŠTIS, IŠLYDYTA	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	L
3251	IZOSORBIDO-5-MONONITRATAS	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E0	P409		MP2			
3252	DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		Px
3253	DINATRIO TRIOKSOSILIKATAS	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
3254	TRIBUTILFOSFANAS	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7	
3255	tret-BUTILHIPOCHLORITAS	4.2	SC1	VEŽTI DRAUDŽIA										
3256	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą ir žemesnėje nei 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	L
3256	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą ir aukštesnėje nei 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	L
3257	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir k.t.)	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	L
3258	AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETA MEDŽIAGA, K.N., 240 °C ar aukštesnės temperatūros	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99					
3259	AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3259	AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3259	AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3260	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S
3260	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
3260	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S
3261	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3261	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos4. 1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3261	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP33	S I
3262	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3262	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S I
3262	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3263	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3263	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3263	ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3264	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3264	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C1	II	8	274	1l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3264	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C1	III	8	274	5l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3265	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3265	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C3	II	8	274	1l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3265	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C3	III	8	274	5l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3266	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3266	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C5	II	8	274	1l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3266	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N.	8	C5	III	8	274	5l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3267	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3267	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C7	II	8	274	1l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3267	ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N.	8	C7	III	8	274	5l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3268	SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902					
3269	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga	3	F3	II	3	236 340	5l	E0	P302 R001					
3269	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga (klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį)	3	F3	III	3	236 340	5l	E0	P302 R001					
3269	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga	3	F3	III	3	236 340	5l	E0	P302 R001					
3270	NITROCELIULIOZĖS MEMBRANINIAI FILTRAİ, kuriuose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411		MP11			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Cisternų tipas
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3271	ETERIAI, K.N.	3	F1	II	3	274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3271	ETERIAI, K.N.	3	F1	III	3	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
3272	ESTERIAI, K.N.	3	F1	II	3	274 601	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3272	ESTERIAI, K.N.	3	F1	III	3	274 601	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
3273	NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3273	NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L
3274	ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, K.N., alkoholyje	3	FC	II	3+8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19			L
3275	NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3275	NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3276	NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3276	NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3276	NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3277	CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L
3278	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3278	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3278	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3279	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3279	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3280	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3280	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3280	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3281	METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3281	METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3281	METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3282	METALOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3282	METALOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3282	METALOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3283	SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3283	SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3283	SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP33	S L
3284	TELŪRO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3284	TELŪRO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3284	TELŪRO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3285	VANADŽIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3285	VANADŽIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4. 1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3285	VANADŽIO JUNGINYS, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3286	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3286	LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L
3287	TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3287	TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3287	TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	6.1	T4	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3288	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3288	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3288	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3289	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3289	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3290	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S L
3290	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	S L
3291	LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2		
3291	LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N., atšaldytam suskystintam azote	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6			
3292	AKUMULIATORIAI, KURIUOSE YRA NATRIO arba ELEMENTAI, KURIUOSE YRA NATRIO	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408					
3293	HIDRAZINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	6.1	T4	III	6.1	566	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3294	VANDENILIO CIANIDAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra ne daugiau kaip 45 % vandeninio cianido	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15
3295	ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L
3295	ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3295	ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3295	ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N.	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
3296	HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3297	ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUOR- ETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3298	ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3299	ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px
3300	ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 87 % etilenoksido	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3301	ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAIŠTANTIS, K.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L
3301	ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAIŠTANTIS, K.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15			L
3302	2-DIMETILAMINOETIL- AKRILATAS, STABILIZUOTAS	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3303	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Cx
3304	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Cx
3305	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, ĖDŽIOS, K.N.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Cx

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovinių konteneriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3306	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CX
3307	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3308	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3309	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, ĖDŽIOS, K.N.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3310	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Px
3311	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	R
3312	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIO, K.N.	2	3F		2.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	R
3313	ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	S
3313	ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3314	PLASTIŠKAS LIEJINIO JUNGINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzuoto lyno formos, išskiriantis liepsnius garus	9	M3	III	nėra	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10			
3315	CHEMINIS BANDINYS, TOKSIŠKAS	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17			
3316	CHEMINIŲ REAGENTŲ KOMPLEKTAS arba PIRMOSIOS PAGALBOS KOMPLEKTAS	9	M11		9	251 340 671	Žr. spec. nuostatą 251	Žr. SP 340	P901					
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių krovinių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	Px
3318	AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		Px
3319	NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2			
3320	NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3320	NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L
3321	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325 336	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3		T5	TP4	\$2.6 L2.6
3322	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325 336	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3		T5	TP4	\$2.6 L2.6
3323	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317 325	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3324	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), DALIOJI	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3325	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), DALIOJI	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3326	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI	7			7X+7E	172 337	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3327	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos	7			7X+7E	172 326	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3328	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3329	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3330	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	7			7X+7E	172 326	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3331	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, DALIOJI	7			7X+7E	172 326	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3332	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	7			7X	172 317	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3333	RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI	7			7X+7E	172	0	E0	žr. 2.2.7 ir 4.1.9	žr. 4.1.9.1.3				
3334	Reglamentuoti aviaciniai skysčiai, K.N.	9	M11	RID NUOSTATOS NETA										
3335	Reglamentuotos aviacinės kietos medžiagos, K.N.	9	M11	RID NUOSTATOS NETA										
3336	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir birųjų krovinių konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3336	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3336	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L
3336	MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N.	3	F1	III	3	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 P29	L
3337	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A (Pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Pxl
3338	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Pxl
3339	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 10% difluormetano ir 70% pentafluoretano)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Pxl
3340	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Pxl
3341	TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3341	TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3342	ALKOKSIDITIO-METANOATAS	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3342	ALKOKSIDITIO-METANOATAS	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3343	NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2			
3344	PENTAERITRI-TETETRANITRATO (PENTAERITRITOL-TETRANITRATO; PETN) MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2			
3345	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3345	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Ci- li- ni-
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3345	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3346	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3346	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
3347	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3347	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3347	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3348	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3348	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3348	FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3349	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3349	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3349	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3350	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L
3350	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L
3351	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3351	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3351	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3352	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E15	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3352	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3352	PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3354	INSEKTICIDINĖS DUJOS, LIEPSNIO, K. N.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		Pxl
3355	INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, K. N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		Pxl
3356	DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2			
3357	NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2			
3358	ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra liepsnių, netoksiškų suskystintų dujų	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9			
3359	FUMIGUOTAS KROVINIO TRANSPORTO VIENETAS	9	M11			302								
3360	Pluoštai, augalinės kilmės, sausi	4.1	F1	RID NUOSTATOS NETA										
3361	CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L
3362	CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L
3363	PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE arba PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE arba PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE	9	M11		9	301 672	0	E0	P907					
3364	TRINITROFENOLIS (PIKRO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2			
3365	TRINITROCHLOR-BENZENAS (PIKRILCHLORIDAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2			
3366	TRINITROTOLUENAS (TNT), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2			
3367	TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2			
3368	TRINITROBENZENO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamųjų cisternų ir burių kroviniai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3369	NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP24	MP2			
3370	KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2			
3371	2 – METILBUTANALIS	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L
3373	BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L
3373	BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS (tik gyvūninės kilmės medžiaga)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L
3374	ACETILENAS, NEIŠTIRPINTAS	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9			
3375	AMONIO NITRATO EMULSIJA arba SUSPENSIIJA arba GELIS, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmėnims, skysta	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	T1 TP9 TP17 TP32	LG
3375	AMONIO NITRATO EMULSIJA arba SUSPENSIIJA arba GELIS, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmėnims, kieta	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	T1 TP9 TP17 TP32	LG
3376	4-NITROFENIL-HIDRAZINAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
3377	NATRIO PERBORATO MONOHIDRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	S
3378	NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	S
3378	NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	S
3379	DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2			
3380	DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0	E0	P099		MP2			
3381	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	T1 arba T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3382	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	T1 arba T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Cl H
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3383	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3384	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3385	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3386	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3387	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3388	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3389	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TC1 arba TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3390	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000ml/m ³ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TC1 arba TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3391	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L
3392	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinų konteneriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3393	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L2
3394	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L2
3395	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S L2
3395	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	S L2
3395	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	S L2
3396	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S L2
3396	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	S L2
3396	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	S L2
3397	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S L2
3397	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	S L2
3397	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	S L2
3398	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L2
3398	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L2

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Cl L
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos4. 1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3398	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	4.3	W1	III	4.3	274	1 l	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L
3399	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L
3399	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L
3399	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L
3400	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	S L
3400	METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	S L
3401	ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10
3402	ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA	4.3	W2	I	4.3	182 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10
3403	KALIO METALO LYDINIAI, KIETI	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10
3404	KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10
3405	BARIO CHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3405	BARIO CHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3406	BARIO PERCHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3406	BARIO PERCHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3407	CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS	5.1	O1	II	5.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3407	CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS	5.1	O1	III	5.1		5 l	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3408	ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 l	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3408	ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	L
3409	CHLORNITR-BENZENAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3410	4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDRO- CHLORIDO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
3411	beta-NAFTILAMINO TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3411	beta-NAFTILAMINO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		C
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3412	SKUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3412	SKUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 5 % (masės), bet mažiau kaip 10 % (masės) rūgšties	8	C3	II	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L
3413	KALIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
3413	KALIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3413	KALIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3414	NATRIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L
3414	NATRIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3414	NATRIO CIANIDO TIRPALAS	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L
3415	NATRIO FLUORIDO TIRPALAS	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3416	CHLORACETOFENONAS, SKYSTAS	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3417	KSILIL BROMIDAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3418	2,4-TOLUILENEDIAMINO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3419	BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3420	BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3421	KALIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3421	KALIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
3422	KALIO FLUORIDO TIRPALAS	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3423	TETRAMETILAMONIO HYDROKSIDAS, KIETAS	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3424	AMONIO DINITRO-o-KREZOLATO TIRPALAS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3424	AMONIO DINITRO-o-KREZOLATO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Ci- li- ni-
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3425	BROMACTO RŪGŠTIS, KIETA	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3426	AKRILAMIDO TIRPALAS	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3427	CHLORBENZIL-CHLORIDAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3428	3-CHLOR-4-METILFENIL IZOCIANATAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3429	CHLORTOLUIDINAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3430	KSILENOLIAI, SKYSTI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3431	NITROBENZO-TRIFLUORIDAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3432	POLICHLORUOTI BIFENILAI, KIETI	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3434	NITROKREZOLIAI, SKYSTI	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3436	HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3437	CHLORKREZOLIAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3438	alfa-METILBENZIL ALKOHOLIS, KIETAS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3439	NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3439	NITRILAI, TOKSIŠKI, KIETI, K.N.	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3439	NITRILAI, TOKSIŠKI, KIETI, K.N.	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3440	SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L
3440	SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L
3440	SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L
3441	CHLORDINITRO-BENZENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Ci- li- ni- ni
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3442	DICHLORANILINAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3443	DINITROBENZENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3444	NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3445	NIKOTINO SULFATAS, KIETAS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3446	NITROTOLUENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3447	NITROKSILENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3448	AŠARINĖS DUJOS IŠSKIRIANČI MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S L
3448	AŠARINĖS DUJOS IŠSKIRIANČI MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3449	BROMBENZILCIANIDAI, KIETI	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S L
3450	DIFENILCHLORARSINAS, KIETAS	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3451	TOLUIDINAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3452	KSILIDINAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3453	FOSFORO RŪGŠTIS, KIETA	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3454	DINITROTOLUENAI, KIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3455	KREZOLIAI, KIETI	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3456	NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, KIETA	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3457	CHLORNITROTOLUENAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3458	NITROANIZOLIAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3459	NITROBROMBENZENAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3460	N-ETILBENZIL-TOLUIDINAI, KIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifi- kacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3462	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3462	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3462	TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3463	PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3464	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3464	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3464	FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3465	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3465	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3465	ARSENOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3466	METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3466	METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3466	METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3467	METALOORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, KIETAS, K.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S L
3467	METALOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S L
3467	METALOORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3468	VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE arba VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE ĮRANGOJE arba VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE SUPAKUOTOJE SU ĮRANGA	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9			

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3469	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beičą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L
3469	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beičą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	3	FC	II	3+8	163 367	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L
3469	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beičą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	3	FC	III	3+8	163 367	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L
3470	DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beičą, šelaką, plėvadarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L
3471	VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N.	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3471	VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N.	8	CT1	III	8+6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
3472	KROTONO RŪGŠTIS, SKYSTA	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L
3473	KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra liepsnių skysčių	3	F3		3	328	1 l	E0	P004					
3474	1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLO MONOHIDRATAS	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2			
3475	ETANOLIO IR GAZOLINO MIŠINYS arba ETANOLIO IR AUTOMOBILIŲ BENZINO MIŠINYS arba ETANOLIS IR PETROLIO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio	3	F1	II	3	333	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	L
3476	KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml arba 500 g	E0	P004					
3477	KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra degių medžiagų	8	C11		8	328 334	1 l arba 1 kg	E0	P004					
3478	KURO ELEMENTŲ KASETĖ arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra suskystintų liepsnių dujų	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004					
3479	KURO ELEMENTŲ KASETĖ arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra vandenilio metalhidride	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004					

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifika- cinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovinių konteneriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3480	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumulatorius)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906					
3481	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio jonų polimerų akumulatorius)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906					
3482	ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS, arba ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10
3483	ANTIDETONACINIS MIŠINYS VARIKLIO DEĞALAMS, LIEPSNUS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L
3484	HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L
3485	KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS, ĖDUS, arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 39 proc. aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			S
3486	KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			S
3487	KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS, arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			S
3487	KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS, arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			S
3488	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L
3489	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3490	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir birųjų krovinių konteneriai		Cl
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4. 1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3491	TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., LC ₅₀ mažesnis ar lygus 1000 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4,3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L
3494	SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L
3494	SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA	3	FT1	II	3+6.1	343	1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L
3494	SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA	3	FT1	III	3+6.1	343	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L
3495	JODAS	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	S L
3496	Akumulatoriai, nikelio metalo hidrido	9	RID NUOSTATOS NETAIKOMOS											
3497	KRILIŲ MILTAI	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	S
3497	KRILIŲ MILTAI	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	S
3498	JODO MONOCHLORIDAS, SKYSTAS	8	C1	II	8		1 l	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L
3499	KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003					
3500	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, K.N.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40	
3501	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40	
3502	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40	
3503	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40	
3504	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, TOKSIŠKA, K.N.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40	
3505	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI, K.N.	2	8FC		2.1+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40	
3505	GYVSIDABRIS, ESANTIS PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE	8	CT3		8+6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15			
3507	URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji- nekontroliuojama	6.1		I	6.1+8	317 369	0	E0	P603					
3508	KONDENSATORIUS, ASIMETRISKAS, DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)	9	M11		9	372	0	E0	P003					

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir burių krovininių konteneriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3509	TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2		
3510	ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N.	2	9F		2.1	274	0	E0	P208		MP9			
3511	ADSORBUOTOS DUJOS, K.N.	2	9A		2.2	274	0	E0	P208		MP9			
3512	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	2	9T		2.3	274	0	E0	P208		MP9			
3513	ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	9O		2.2+5.1	274	0	E0	P208		MP9			
3514	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, K.N.	2	9TF		2.3+2.1	274	0	E0	P208		MP9			
3515	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2	9TO		2.3+5.1	274	0	E0	P208		MP9			
3516	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	9TC		2.3+8	274 379	0	E0	P208		MP9			
3517	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, ĖDŽIOS, K.N.	2	9TFC		2.3+2.1+8	274	0	E0	P208		MP9			
3518	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	2	9TOC		2.3+5.1+8	274	0	E0	P208		MP9			
3519	BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9			
3520	CHLORAS, ADSORBUOTAS	2	9TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P208		MP9			
3521	SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9			
3522	ARSANAS, ADSORBUOTAS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9			
3523	GERMANAS, ADSORBUOTAS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9			
3524	FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9			
3525	FOSFANAS, ADSORBUOTAS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9			
3526	VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9			
3527	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga	4.1	F4	II	4.1	236 340	5 kg	E0	P412					
3527	POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga	4.1	F4	III	4.1	236 340	5 kg	E0	P412					
3528	VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU, arba VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU, arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU, arba MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005					

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasi- fikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specia- liosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovinių konteneriai		Ci- li
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4. 1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specia- liosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3529	VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS	2	6F		2.1	363 667 669	0	E0	P005					
3530	VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005					
3531	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SG
3532	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA STABILIZUOTA, K.N.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4
3533	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.	4.1	PM2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3534	LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.	4.1	PM2	VEŽTI DRAUDŽIA										
3535	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33	
3535	TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S
3536	LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETĖ, ličio jonų akumulatoriai arba ličio metalo akumulatoriai	9	M4		9	389	0	E0						
3537	GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N.	2	6F		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3538	GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N.	2	6A		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3539	GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N.	2	6T		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3540	GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSCIO, K.N.	3	F3		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3541	GAMINIAI, KURIUOSE YRA DEGIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N.	4.1	F4		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3542	GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N.	4.2	S6		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3543	GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGOS, KURI SĄLYČIO SU VANDENIU ATVEJU SKLEIDŽIA LIEPSNIAS DUJAS, K.N.	4.3	W3		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3544	GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANČIOS MEDŽIAGOS, K.N.	5.1	O3		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3545	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N.	5.2	P1		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3546	GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N.	6.1	T10		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3547	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĖDŽIOS MEDŽIAGOS, K.N.	8	C11		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					
3548	GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ, K.N.	9	M11		Žr. 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03					

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2	Klasė 2.2	Klasifikacinis kodas 2.2	Pakavimo grupė 2.1.1.3	Pavojaus ženklas 5.2.2	Specialiosios nuostatos 3.3	Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2		Tara			Kilnojamosios cisternos ir biriųjų krovininių konteneriai		Ci
									Pakavimo instrukcijos 4.1.4	Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4	Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10	Instruk- cijos 4.2.5.2 7.3.2	Specialiosios nuostatos 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3549	MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos arba MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ TIK GYVŪNAMS, kietos	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2			

3.2 skyrius

B lentelė. Abėcėlinis pavojingų krovinų sąrašas

Medžiagų ir gaminių pavadinimai pateikiami abėcėlės tvarka, neatsižvelgiant į žodžio pradžioje rašomus arabiškus skaitmenis ar priešdėlius, pvz. o-, m-, p-, n-, antr-, tret-, N-, alfa- ir omega-. Priešdėliai bis- ir izo- rašomi abėcėlės tvarka.

Skiltis „NHM kodas“ (Nomenclature Harmonisée Marchandises – Darnioji prekių nomenklatūra)

Šioje skiltyje pateikiamas krovinio NHM kodas pagal Darniąją prekių nomenklatūrą (UIC atmintinė Nr. 221⁴⁶). NHM kodus sudaro aštuoni skaitmenys. Toliau pateiktoje lentelėje nurodomi tik šeši skaitmenys taip, kaip apibrėžta CIM konosamente. Kadangi principai, pagal kuriuos pavojingiems kroviniams suteikiamas NHM kodas, skiriasi nuo RID klasifikacijos tvarkos, ne visada įmanoma RID medžiagos pavadinimui priskirti vieną NHM kodą. Ypač tai pasakytina apie grupinius pavadinimus ir K.N. grupės medžiagas. Tokiais atvejais tikslų NHM kodą galima surasti tik tada, kai žinomas cheminis ar techninis medžiagos pavadinimas. Jei negalima pateikti viso tikslaus NHM kodo, vietoj trūkstančių skaitmenų rašomi „+“ ženklai. Tais atvejais, kai kalbama apie keletą vienos medžiagos NHM kodų, šioje skiltyje nurodomi du tinkantys NHM kodai, pirmiausia rašant tinkamiausią iš jų.

NHM kodą priskyrė labai kruopščiai dirbęs tarptautinis OTIF sekretoriatas. Vis dėlto negarantuojama, kad šiame sąrašas nėra turinio klaidų ar techninio pobūdžio netikslumų.

Šioje skiltyje pateikti duomenys nėra teisiškai privalomi.

⁴⁶ NHM kodai pateikti UIC tinklavietėje <http://uic.org/nhm>.

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ACETALDEHIDAS	1089		291212
ACETALDEHIDO AMONIAKAS	1841		292211
ACETALDEHIDOKSIMAS	2332		292990
ACETALIS	1088		291100
ACETILBROMIDAS	1716		291590
ACETILCHLORIDAS	1717		291590
ACETILENAS, BE TIRPIKLIO	3374		290129
ACETILENAS, IŠTIRPINTAS	1001		290129
Acetilentetrabromidas: žr.	2504		290339
Acetilentetrachloridas: žr.	1702		290319
ACETILJODIDAS	1898		290330
ACETILMETILKARBINOLIS	2621		290519
Acetoinas: žr.	2621		290519
ACETONAS	1090		291411
ACETONCIANHIDRINAS, STABILIZUOTAS	1541		292690
ACETONINĖS ALYVOS	1091		380700
ACETONITRILAS	1648		292690
ACTO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS	1715		291524
ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	2790		291521
ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	2789		291521
ADIPONITRILAS	2205		292690
ADSORBUOTOS DUJOS, K.N.	3511		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N.	3510		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3513		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	3512		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	3516		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, K.N.	3514		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIO, ĖDŽIOS, K.N.	3517		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3515		+++++
ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	3518		+++++
AEROZOLINIAI PURKŠTUVAI	1950		+++++
AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI	1136		270799
AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS	1023		270500
Akraldehidai: stabilizuotas: žr.	1092		291219
AKRIDINAS	2713		293390
AKRILAMIDAS, KIETAS	2074		292410
AKRILAMIDO TIRPALAS	3426		292419
AKRILNITRILAS, STABILIZUOTAS	1093		292610
AKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA	2218		291611
AKROLEINAS, DIMERAS, STABILIZUOTAS	2607		293299
AKROLEINAS, STABILIZUOTAS	1092		291219
Aktinolitas: žr.	2212		252490
Aktyvintoji anglis: žr.	1362		380210
AKUMULIATORIAI, KURIUOSE YRA NATRIO	3292		8506++
Akumuliatoriai, nikelio metalo hidrido	3496	be apribojimų	850680
AKUMULIATORIAI, SAUSIEJI, KURIUOSE YRA KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektriniai	3028		8507++
AKUMULIATORIAI, SKYSTIEJI, NEIŠSILIEJANTYS, elektriniai	2800		8507++
AKUMULIATORIAI, SKYSTIEJI, PRIPILDYTI RŪGŠTIES, elektriniai	2794		8507++
AKUMULIATORIAI, SKYSTIEJI, PRIPILDYTI ŠARMO, elektriniai	2795		8507++
Akumuliatorinė transporto priemonė	3171	be apribojimų	+++++
Akumuliatorinis prietaisas	3171	be apribojimų	+++++
Akumuliatorių baterijos, elektrinės: žr.	3028		8507++
Akumuliatorių baterijos, elektrinės: žr.	2800		8507++
Akumuliatorių baterijos, elektrinės: žr.	2794		8507++
Akumuliatorių baterijos, elektrinės: žr.	2795		8507++
AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, RŪGŠTINIS	2796		280700
AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS	2797		281 5++
AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA	3171		+++++
AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ	3171		+++++
ALAVO FOSFIDAI	1433		284800
ALAVO TETRACHLORIDAS, BEVANDENIS	1827		282739
ALAVO CHLORIDPENTAHIDRATAS	2440		282739
ALDEHIDAI, K.N.	1989		2912++
ALDEHIDAI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N.	1988		2912++
ALDOLIS	2839		291249
ALILACETATAS	2333		291590
ALILALKOHOLIS	1098		290529

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ALILAMINAS	2334		292119
ALILBROMIDAS	1099		290339
ALILCHLORFORMIATAS	1722		291590
ALILCHLORIDAS	1100		290329
ALILETILETERIS	2335		290919
ALILFORMIATAS	2336		291513
ALILGLICIDILETERIS	2219		291090
ALILIZOTIOCIANATAS, STABILIZUOTAS	1545		293090
ALILJODIDAS	1723		290339
ALILTRICHLORSILANAS, STABILIZUOTAS	1724		293100
ALIUMINIO BORHIDRIDAI	2870		285000
ALIUMINIO BORHIDRIDAS PRIETAISUOSE	2870		285000
ALIUMINIO BROMIDAS, BEVANDENIS	1725		282759
ALIUMINIO BROMIDO TIRPALAS	2580		282759
ALIUMINIO CHLORIDAS, BEVANDENIS	1726		282732
ALIUMINIO CHLORIDO TIRPALAS	2581		282732
ALIUMINIO FEROSILICIO MILTELIAI	1395		760120
ALIUMINIO FOSFIDAS	1397		284800
ALIUMINIO GAMYBOS ŠALUTINIAI PRODUKTAI	3170		262040
ALIUMINIO HIDRIDAS	2463		285000
ALIUMINIO KARBIDAS	1394		284990
ALIUMINIO MILTELIAI, NEPADENGTI	1396		760310
ALIUMINIO MILTELIAI, PADENGTI	1309		760310
ALIUMINIO NITRATAS	1438		283429
ALIUMINIO PERLYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI	3170		262040
ALIUMINIO POLISILOKSANO MILTELIAI, NEPADENGTI	1398		285000
ALIUMINIO REZINATAS	2715		380620
ALKALOIDAI, KIETI, K.N.	1544		293990
ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N.	3140		293990
ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N.	1544		293990
ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N.	3140		293990
ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant homologus C ₇ -C ₁₂)	2430		290719
ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant homologus C ₂ -C ₁₂)	3145		290719
ALKILSIEROS RŪGŠTYS	2571		290410
ALKILSULFONRŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	2583		290410
ALKILSULFONRŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	2585		290410
ALKILSULFONRŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	2584		290410
ALKILSULFONRŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	2586		290410
ALKOHOLIAI, K.N.	1987		2905++
ALKOHOLIAI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N.	1986		2905++
ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, alkoholinis, K.N.	3274		290550
ALKOHOLINIAI GĖRIMAI	3065		2208++
AMFILO ASBESTAS	2212		252410
AMILACETATAI	1104		291539
AMILAMINAS	1106		292119
AMILBUTIRATAI	2620		291590
AMILCHLORIDAS	1107		290319
n-AMILENAS	1108		290129
AMILFORMIATAI	1109		291513
AMILFOSFATAS	2819		291990
n-AMILMETILKETONAS	1110		291419
AMILNITRATAS	1112		292090
AMILNITRITAS	1113		292090
AMILTIO LIS	1111		293090
AMILTRICHLORSILANAS	1728		293100
AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.	3259		292 1++
AMINAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N.	2733		2921 ++
AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.	2735		2921++
AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N.	2734		2921 ++
2-AMINO-4,6-DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens	3317		292229
2-AMINO-4-CHLORFENOLIS	2673		292229
2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANAS	2946		292129
N-AMINOETILPIPERAZINAS	2815		293399
2-(2-AMINOETOKSI)-ETANOLIS	3055		292250
AMINOFENOLIAI (o-, m-, p-)	2512		292229
AMINOPIRIDINAI (o-, m-, p-)	2671		293339
AMONIAKAS, BEVANDENIS	1005		281410

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
AMONIAKO TIRPALAS, kurio santykinis tankis esant 15 °C temperatūrai nuo 0,880 iki 0,957, kuriame yra nuo 10 % iki 35 % amoniako	2672		281420
AMONIAKO TIRPALAS, kurio tankis esant 15 °C temperatūrai mažesnis kaip 0,880 kg/l, kuriame yra nuo 35 % iki 50 % amoniako	2073		281420
AMONIAKO TIRPALAS, kurio tankis esant 15 °C temperatūrai mažesnis kaip 0,880 kg/l, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako	3318		281420
AMONIO ARSENATAS	1546		284290
Amonio bisulfatas: žr.	2506		283329
Amonio difluorido tirpalas: žr.	2817		282619
Amonio difluoridas: žr.	1727		282619
AMONIO DICHROMATAS	1439		284150
AMONIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, KIETAS	1843		290899
AMONIO DINITRO-o-KREZOLIATO TIRPALAS	3424		290899
AMONIO FLUORIDAS	2505		282619
AMONIO FLUORSILIKATAS	2854		282690
AMONIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS	1727		282619
AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS	2817		282619
AMONIO HIDROSULFATAS	2506		283329
AMONIO METAVANADATAS	2859		284190
AMONIO NITRATAS EMULSIJA, pusgaminis, skirtas sprogmėnų gamybai	3375		310230
AMONIO NITRATAS GELIS, pusgaminis, skirtas sprogmėnų gamybai	3375		360200
AMONIO NITRATAS, SKYSTAS, karštas koncentruotas tirpalas, koncentracija nuo 80 % iki 93 %	2426		310230
AMONIO NITRATAS SUSPENSIIJA, pusgaminis, skirtas sprogmėnų gamybai	3375		310230
AMONIO NITRATAS	0222		310230
AMONIO NITRATAS, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas	1942		310230
AMONIO NITRATO PAGRINDO TRAŠOS	2067		310520
AMONIO NITRATO PAGRINDO TRAŠOS	2071		310520
Amonio nitrato kuriose yra trašos, vientisi azoto-fosfato, azoto-kalio arba azoto-fosfato-kalio tipo mišiniai, kuriuose yra ne daugiau kaip 70 % amonio nitrato ir ne daugiau kaip 0,4 % degių ar organinių medžiagų, perskaičiuotų pagal anglį, arba ne daugiau kaip 45 % amonio nitrato, neribojant degių medžiagų kiekio	2071	be apribojimų	310520
AMONIO PERCHLORATAS	0402		282990
AMONIO PERCHLORATAS	1442		282990
AMONIO PERSULFATAS	1444		283340
AMONIO PIKRATAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	0004		290899
AMONIO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	1310		290899
AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS	2818		283090
AMONIO POLIVANADATAS	2861		284190
AMONIO SULFIDO TIRPALAS	2683		283090
Amozitas: žr.	2212		252490
ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N.	3295		290+++
ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N.	1965		271119 271113
ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N.	1964		271129
ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI MAŽIEMS ĮTAISAMS, su purškiamuoju įtaisu	3150		++++++
Anglies bisulfidas: žr.	1131		281310
ANGLIES DIOKSIDAS	1013		281121
ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2187		281121
Anglies dioksidas, kietas	1845	be apribojimų	281121
ANGLIES DISULFIDAS	1131		281310
ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS	1016		281129
ANGLIES TETRABROMIDAS	2516		290339
ANGLIES TETRACHLORIDAS	1846		290314
Anglinis popierius: žr.	1379		481160
ANGLIS, AKTYVINTOJI	1362		380210
ANGLIS, gyvulinės arba augalinės kilmės	1361		280300
ANILINAS	1547		292141
ANILINHIDROCHLORIDAS	1548		292141
ANIZIDINAI	2431		292229
ANIZOILCHLORIDAS	1729		291899
ANIZOLAS	2222		290930
ANTIDETONACINIS MIŠINYS VARIKLIO DEGALAMS	1649		381111
ANTIDETONACINIS MIŠINYS VARIKLIO DEGALAMS, LIEPNUS	3483		381111
Antofilitas: žr.	2212		252490
APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.	3077		++++++
APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	3082		++++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
APSAUGINIS GRUNTAS, SKYSTAS (įskaitant paviršiaus apdorojimo arba padengimo priemonės pramoniniams ar kitiems tikslams, pvz.: transporto priemonių kėbulo tarpinį dengiamąjį sluoksnį ar būgnų įdėklus)	1139		3208++
ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1951		280421
ARGONAS, SUSLĖGTAS	1006		280421
ARILSULFONRŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sieros rūgšties	2583		290410
ARILSULFONRŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sieros rūgšties	2585		290410
ARILSULFONRŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sieros rūgšties	2584		290410
ARILSULFONRŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sieros rūgšties	2586		290410
ARSANAS	2188		285000
ARSENAS	1558		280480
ARSANAS, ADSORBUOTAS	3522		285000
Arsenatai, K.N.: žr.	1556		284290
Arsenatai, K.N.: žr.	1557		284290
ARSENINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2759		3808++
ARSENINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS; pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	2760		3808++
ARSENINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	2994		3808++
ARSENINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	2993		3808++
Arsenitai, K.N.: žr.	1556		284290
Arsenitai, K.N.: žr.	1557		284290
ARSENO BROMIDAS	1555		281290
ARSENO DULKĖS	1562		280480
ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis	1557		28++++
ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis	1556		28++++
ARSENO PENTOKSIDAS	1559		282590
ARSENO RŪGŠTIS, KIETA	1554		281119
ARSENO RŪGŠTIS, SKYSTA	1553		281119
Arseno sulfidai, K.N.: žr.	1556		281390
Arseno sulfidai, K.N.: žr.	1557		281390
ARSENO TRICHLORIDAS	1560		281210
ARSENO TRIOKSIDAS	1561		282590
AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS	1700		930690
Atliekos, kuriose yra liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr.	3175		+++++
Atraizos, įmirkytos alyvoje	1856	be apribojimų	5+++++
AUDINIAI, AUGALINĖS KILMĖS, K.N., impregnuoti alyva	1373		5+++++
AUDINIAI, GYVŪNINĖS KILMĖS, K.N., impregnuoti alyva	1373		5+++++
AUDINIAI, SINTETINĖS KILMĖS, K.N., impregnuoti alyva	1373		5+++++
AUDINIAI, IMPREGNUOTI SILPNAI NITRINTA CELIULIOZE, K.N.	1353		391290
AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETOJI MEDŽIAGA, K.N., įkaitinta iki arba virš 240 °C	3258		+++++
AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir t. t.)	3257		+++++
AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUSIS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas ne žemesnėje nei jo pliūpsnio temperatūra	3256		+++++
Aviacinė gyvybės apsaugos įranga: žr.	2990		630720
AVIACINĖ HIDRAULINĖ DEGALŲ CISTERNA (pripildyta bevandenio hidrazino ir metilhidrazino mišinio) (M86 degalai)	3165		880330
Aviacinės evakuacijos šliuzyklos žr.	2990		630720
AVIACINIAI DEGALAI TURBININIAMS VARIKLIAMS	1863		+++++
AZODIKARBONAMIDAS	3242		292700
AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1977		280430
AZOTAS, SUSLĖGTAS	1066		280430
AZOTO DIOKSIDAS	1067		281129
AZOTO OKSIDAS	1070		281129
AZOTO OKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2201		281129
AZOTO OKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS	1975		281129
AZOTO OKSIDO IR DIAZOTO TETROKSIDO MIŠINYS	1975		281129
AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS	1660		281129
AZOTO RŪGŠTIS, išskyrus raudonai rūkstančiąją	2031		280800
AZOTO RŪGŠTIS, RŪKSTANČIOJI RAUDONAI	2032		280800
AZOTO RŪGŠTIES IR DRUSKOS RŪGŠTIES MIŠINYS	1798	uždrausta	
AZOTO TRIFLUORIDAS	2451		281290
AZOTO TRIOKSIDAS	2421	uždrausta	
BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI, su liepsniosiomis dujomis	1057		961390
BARIO AZIDAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 50 % (masės) vandens kiekiu	0224	uždrausta	
BARIO AZIDAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 50 % (masės) vandens kiekiu	1571		285000
BARIO BROMATAS	2719		282990
BARIO CHLORATAS, KIETAS	1445		282919

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
BARIO CHLORATO TIRPALAS	3405		282919
BARIO CIANIDAS	1565		283719
BARIO HIPOCHLORITAS, kuriame yra daugiau kaip 22 % aktyviojo chloro	2741		282890
BARIO JUNGINYS, K.N.	1564		+++++
BARIO LYDINIAI, PIROFORINIAI	1854		280519
BARIO NITRATAS	1446		283429
BARIO OKSIDAS	1884		281640
BARIO PERCHLORATAS, KIETAS	1447		282990
BARIO PERCHLORATO TIRPALAS	3406		282990
BARIO PERMANGANATAS	1448		284169
BARIO PEROKSIDAS	1449		281640
BARIS	1400		280519
Beicas: žr.	1263		3208++
Beicas: žr.	3066		3208++
Beicas: žr.	3469		3208++
Beicas: žr.	3470		3208++
BENZALDEHIDAS	1990		291221
BENZENAS	1114		290220 270710
BENZENSULFONILCHLORIDAS	2225		290490
BENZIDINAS	1885		292159
BENZILBROMIDAS	1737		290399
BENZILCHLORFORMIATAS	1739		291590
BENZILCHLORIDAS	1738		290399
Benzilcianidas: žr.	2470		292690
BENZILDIMETILAMINAS	2619		292149
BENZILIDENCHLORIDAS	1886		290399
BENZILO JODIDAS	2653		290399
BENZINAS	1203		272+00
BENZOCHINONAS	2587		291469
BENZOILCHLORIDAS	1736		291632
BENZONITRILAS	2224		292690
BENZOTRICHLORIDAS	2226		290399
BENZOTRIFLUORIDAS	2338		290399
BERILIO JUNGINYS, K.N.	1566		28++++
BERILIO NITRATAS	2464		283429
BERILIS, MILTELIAI	1567		811212
BICKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIENAS, STABILIZUOTAS	2251		290219
BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJS	3373		+++++
BIOMEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.	3291		382530
BISULFATŲ VANDENINIS TIRPALAS	2837		283329
BISULFITŲ VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	2693		283220
BOMBOS SU LIEPSNIUOJU SKYSČIU, su sprogstamuoju užtaisu	0399		930690
BOMBOS SU LIEPSNIUOJU SKYSČIU, su sprogstamuoju užtaisu	0400		930690
BOMBOS, su sprogstamuoju užtaisu	0033		930690
BOMBOS, su sprogstamuoju užtaisu	0034		930690
BOMBOS, su sprogstamuoju užtaisu	0035		930690
BOMBOS, su sprogstamuoju užtaisu	0291		930690
BOMBOS-FOTOBLYKSTĖS	0037		930690
BOMBOS-FOTOBLYKSTĖS	0038		930690
BOMBOS-FOTOBLYKSTĖS	0039		930690
BOMBOS-FOTOBLYKSTĖS	0299		930690
BORNEOLIS	1312		290619
BORO TRIBROMIDAS	2692		281290
BORO TRICHLORIDAS	1741		281210
BORO TRIFLUORIDAS	1008		281290
BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	3519		281290
BORO TRIFLUORIDO IR ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS	3419		294200
BORO TRIFLUORIDO IR ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS	1742		294200
BORO TRIFLUORIDO IR DIETILETERIO KOMPLEKSAS	2604		294200
BORO TRIFLUORIDO DIHIDRATAS	2851		284200
BORO TRIFLUORIDO IR DIMETILETERIO KOMPLEKSAS	2965		294200
BORO TRIFLUORIDO IR PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS	3420		294200
BORO TRIFLUORIDO IR PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS	1743		294200
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, A TIPO	0081		360100
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, B TIPO	0082		360200
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, B TIPO	0331		360200
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, C TIPO	0083		360200

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, D TIPO	0084		360200
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, E TIPO	0241		360200
BRIZANTINIAI SPROGMENYS, E TIPO	0332		360200
BROMACETILBROMIDAS	2513		291590
Omega-Bromacetonas: žr.	2645		291470
BROMACETONAS	1569		291470
BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	1938		291590
BROMACTO RŪGŠTIS, KIETA	3425		291590
BROMAS	1744		280130
BROMO TIRPALAS	1744		280130
BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N.	1450		282990
BROMATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3213		282990
BROMBENZENAS	2514		290399
BROMBENZILCIANIDAS, KIETAS	3449		292690
BROMBENZILCIANIDAS, SKYSTAS	1694		292690
1-BROMBUTANAS	1126		290339
2-BROMBUTANAS	2339		290339
BROMCHLORMETANAS	1887		290379
1-BROM-3-CHLORPROPANAS	2688		290379
2-BROMETILETILETERIS	2340		290919
1-BROM-3-METILBUTANAS	2341		290339
BROMMETILPROPANAI	2342		290339
2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLIS	3241		290559
BROMO CHLORIDAS	2901		281210
BROMOFORMAS	2515		290339
BROMO PENTAFLUORIDAS	1745		281290
2-BROMPENTANAS	2343		290339
BROMO TRIFLUORIDAS	1746		281290
BROMPROPANAI	2344		290339
3-BROMPROPINAS	2345		290339
BROMTRIFLUORETILENAS	2419		290378
BROMTRIFLUORMETANAS	1009		290376
BRUCINAS	1570		293999
BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,2-dienas)	1010		271114 290129
BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,3-dienas)	1010		271114 290129
BUTADIENAI, STABILIZUOTI ARBA BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 40 % butadienų	1010		271114
BUTANAS	1011		271113 290110
BUTANDIONAS	2346		291419
BUTANOLIAI	1120		290514 290513
1-BUTENAS	1012		290123
cis-2-BUTENAS	1012		290123
trans-2-BUTENAS	1012		290123
BUTENŲ MIŠINYS	1012		271114 290123
BUTILACETATAI	1123		291533 291539
BUTILAKRILATAI, STABILIZUOTI	2348		291612
n-BUTILAMINAS	1125		292119
N-BUTILANILINAS	2738		292142
BUTILBENZENAI	2709		290290
n-Butilbromidas: žr.	1126		290339
n-BUTILCHLORFORMIATAS	2743		291590
Butilchloridai: žr.	1127		290319
tret-BUTILCIKLOHEKSILCHLORFORMIATAS	2747		291590
1,2-BUTILENOKSIDAS, STABILIZUOTAS	3022		291090
n-BUTILFORMIATAS	1128		291513
BUTILFOSFATAS	1718		291990
tret-BUTILHIPOCHLORITAS	3255	uždrausta	
N,n-BUTILIMIDAZOLAS	2690		293329
n-BUTILIZOCIANATAS	2485		292910
tret-BUTILIZOSOCIANATAS	2484		292910
n-BUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	2227		291614
BUTILMETILETERIS	2350		290919
BUTILNITRITAI	2351		292090

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
BUTILPROPIONATAI	1914		291550
BUTILTIO LIS	2347		293090
BUTILTOLUENAI	2667		290290
BUTILTRICHLORSILANAS	1747		293100
5-tret-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILENAS	2956		290420
BUTILVINILETERIS, STABILIZUOTAS	2352		290919
1,4-BUTINDIOLIS	2716		290539
BUTIRALDEHIDAS	1129		291219
BUTIRALDOKSIMAS	2840		292800
BUTIRILCHLORIDAS	2353		291590
BUTIRONITRILAS	2411		292690
CELIULIOIDAS blokais, ritiniais, lakštais, vamzdeliais ir t. t. (išskyrus atliekas)	2000		391220
CELIULIOIDAS, ATLIEKOS	2002		391590
CERIS, drožlės arba kruopelės	3078		280530
CERIS, plokštelės, luitai, strypai	1333		280530
CEZIO HIDROKSIDAS	2682		282590
CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS	2681		282590
CEZIO NITRATAS	1451		283429
CEZIS	1407		280519
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ MĖGINYS, TOKSIŠKAS	3315		+++++
CHEMINIŲ REAGENTŲ RINKINYS	3316		382200
CHINOLINAS	2656		293349
Chloracetaldehidas: žr.	2232		291300
CHLORACETILCHLORIDAS	1752		291590
CHLORACETOFENONAS, KIETAS	1697		291470
CHLORACETOFENONAS, SKYSTAS	3416		291470
CHLORACETONAS, STABILIZUOTAS	1695		291470
CHLORACETONITRILAS	2668		292690
CHLORACTO RŪGŠTIS, IŠLYDYTA	3250		291540
CHLORACTO RŪGŠTIS, KIETA	1751		291540
CHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	1750		291540
CHLORALIS, BEVANDENIS, STABILIZUOTAS	2075		291300
CHLORANILINAI, KIETI	2018		292142
CHLORANILINAI, SKYSTI	2019		292142
CHLORANIZIDINAI	2233		292229
CHLORAS	1017		280110
CHLORAS, ADSORBUOTAS	3520		280110
CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N.	1461		282919
CHLORATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3210		282919
CHLORATO IR BORATO MIŠINYS	1458		28291+ 2840++
CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS	1459		28291+ 282731
CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS	3407		28291+ 282731
CHLORBENZENAS	1134		290399
CHLORBENZILCHLORIDAI, KIETI	3427		290399
CHLORBENZILCHLORIDAI, SKYSTI	2235		290399
CHLORBENZOTRIFLUORIDAI	2234		290399
CHLORBUTANAI	1127		290319
1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS	2517		290379
CHLORDIFLUORBROMMETANAS	1974		290376
CHLORDIFLUORMETANAS	1018		290379
CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTAFLUORETANO MIŠINYS, nekintamos virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordifluormetano	1973		382479
CHLORDINITROBENZENAI, KIETI	3441		290490
CHLORDINITROBENZENAI, SKYSTI	1577		290490
2-CHLORETANALIS	2232		291300
2-Chloretanolis: žr.	1135		290559
CHLORFENILTRICHLORSILANAS	1753		293100
CHLORFENOLIAI, KIETI	2020		290819
CHLORFENOLIAI, SKYSTI	2021		290819
CHLORFENOLIATAI, KIETI	2905		290819
CHLORFENOLIATAI, SKYSTI	2904		290819
CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.	3277		291590
CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N.	2742		291590
CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N.	1462		282890
CHLORITO TIRPALAS	1908		282890

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
CHLORKREZOLIAI, KIETI	3437		290819
CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS	2669		290819
CHLORMETILCHLORFORMIATAS	2745		291590
CHLORMETILETILETERIS	2354		290919
3-CHLOR-4-METILFENILIZOCIANATAS, KIETAS	3428		292910
3-CHLOR-4-METILFENILIZOCIANATAS, SKYSTAS	2236		292910
CHLORNITROANILINAI	2237		292142
CHLORNITROBENZENAI, KIETI	1578		290490
CHLORNITROBENZENAI, SKYSTI	3409		290490
CHLORNITROTOLUENAI, KIETI	3457		290490
CHLORNITROTOLUENAI, SKYSTI	2433		290490
CHLORO RŪGŠTIES VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 10 % rūgšties	2626		281119
CHLOROFORMAS	1888		290313
CHLOROPRENAS, STABILIZUOTAS	1991		290329
4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDROCHLORIDAS, KIETAS	1579		292143
4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDROCHLORIDO TIRPALAS	3410		292143
CHLORPENTAFLUORETANAS	1020		290377
CHLORPENTAFLUORIDAS	2548		281290
CHLORPIKRINAS	1580		290491
CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino	1581		290491
CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS	1582		290491
CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N.	1583		290491
CHLORPLATINOS RŪGŠTIS, KIETA	2507		281119
2-CHLORPIRIDINAS	2822		293339
1-CHLORPROPANAS	1278		290319
2-CHLORPROPANAS	2356		290319
3-CHLORPROPANOLIS-1	2849		290559
2-CHLORPROPENAS	2456		290329
2-CHLORPROPIONO RŪGŠTIS	2511		291590
CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N.	2987		293100
CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N.	2986		293100
CHLORSILANAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N.	2985		293100
CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N.	2988		293100
CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N.	3361		293100
CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N.	3362		293100
CHLORSULFATO RŪGŠTIS (su sieros trioksidu arba be jo)	1754		280620
1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS	1021		290379
CHLORTOLUENAI	2238		290399
CHLORTOLUIDINAI, KIETI	2239		292143
CHLORTOLUIDINAI, SKYSTI	3429		292143
1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS	1983		290379
CHLORTRIFLUORIDAS	1749		281210
CHLORTRIFLUORMETANAS	1022		290377
CHLORTRIFLUORMETANO IR TRIFLUORMETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 60 % chlortrifluorometano	2599		382471
CHRIZOTILO ASBESTAS	2590		252490
Chrizotilas: žr.	2590		252490
Chromo (VI) ldi chlorido dioksidas: žr.	1758		282749
CHROMO FLUORIDAS, KIETAS	1756		282619
CHROMO FLUORIDO TIRPALAS	1757		282619
CHROMO NITRATAS	2720		283429
CHROMO OKSICHLORIDAS	1758		282749
CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS	1755		281910
CHROMSIEROS RŪGŠTIS	2240		280700
Chromo(III) fluoridas, kietas: žr.	1756		282619
CHROMO TRIOKSIDAS, BEVANDENIS	1463		281910
CIANAS	1026		292690
CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N.	1588		283719
CIANIDO TIRPALAS, K.N.	1935		283719
CIANO CHLORIDAS, STABILIZUOTAS	1589		285300
CIANO BROMIDAS	1889		285300
CIANURCHLORIDAS	2670		293369
CIKLOBUTANAS	2601		290219
CIKLOBUTILCHLORFORMIATAS	2744		291590
1,5,9-CIKLODEKATRIENAS	2518		290219
CIKLOHEKSANAS	1145		290211
CIKLOHEKSANONAS	1915		291422
CIKLOHEKSENAS	2256		290219

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
CIKLOHEKSENILTRICHLORSILANAS	1762		293100
CIKLOHEKSILACETATAS	2243		291539
CIKLOHEKSILAMINAS	2357		292130
CIKLOHEKSILIZOCIANATAS	2488		292910
CIKLOHEKSILTIOIS	3054		293090
CIKLOHEKSILTRICHLORSILANAS	1763		293100
CIKLOHEPTANAS	2241		290219
CIKLOHEPTATRIENAS	2603		290219
CIKLOHEPTENAS	2242		290219
CIKLONITAS, NUJAUTRINTAS	0483		393369
CIKLONITAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % vandens kiekiu	0072		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU HMX, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU HMX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU OKTOGENU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		393369
CIKLONITO MIŠINYS SU OKTOGENU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		393369
CIKLOOKTADIENAI	2520		290219
CIKLOOKTADIENFOSFANAI	2940		293100
CIKLOOKTATETRAENAS	2358		290219
CIKLOPENTANAS	1146		290219
CIKLOPENTANOLIS	2244		290619
CIKLOPENTANONAS	2245		291429
CIKLOPENTENAS	2246		290219
CIKLOPROPANAS	1027		290219
CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINAS, NUJAUTRINTAS	0484		293369
CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0226		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINAS, NUJAUTRINTAS	0483		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0072		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRA-NITRAMINU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRA-NITRAMINU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU HMX, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU HMX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU OKTOGENU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
CIKLOTTRIMETILENTRINITRAMINO MIŠINYS SU OKTOGENU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
CIMENAI	2046		290270
Cimolas: žr.	2046		290270
Cinamenas: žr.	2055		290250
Cinamolas: žr.	2055		290250
Cinenas: žr.	2052		290219
CINKO AMONIO NITRITAS	1512		283410
CINKO ARSENATAS	1712		284290
CINKO ARSENATO IR CINKO ARSENITO MIŠINYS	1712		284290
CINKO ARSENITAS	1712		284290
CINKO BROMATAS	2469		282990
CINKO CHLORATAS	1513		282919
CINKO CHLORIDAS, BEVANDENIS	2331		282739
CINKO CHLORIDO TIRPALAS	1840		282739
CINKO CIANIDAS	1713		283719
CINKO DITIONITAS	1931		283190
CINKO DULKĖS	1436		790310
CINKO FLUORSILIKATAS	2855		282690
CINKO FOSFIDAS	1714		284800
CINKO HIDROSULFITAS	1931		283190
CINKO MILTELIAI	1436		790310

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
CINKO NITRATAS	1514		283429
CINKO PELENAI	1435		262019
CINKO PERMANGANATAS	1515		284169
CINKO PEROKSIDAS	1516		281700
CINKO REZINATAS	2714		380620
CIRKONIO ATLIEKOS	1932		810930
CIRKONIO HIDRIDAS	1437		285000
CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI	2008		810920
CIRKONIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	1358		810920
CIRKONIO NITRATAS	2728		283429
CIRKONIO PIKRAMATAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0236		292229
CIRKONIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1517		292229
CIRKONIO TETRACHLORIDAS	2503		282739
CIRKONIS, SAUSAS, lakštais, atraižomis arba vielos ritėmis (nuo 18 µm iki 254 µm storio)	2858		810990
CIRKONIS, SAUSAS, lakštais, atraižomis arba vielos ritėmis	2009		810990
CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE	1308		810920
Cutback (skiestasis) bitumas, įkaitintas iki arba virš 100 °C ir nesiekiant jo pliūpsnio temperatūros: žr.	3257		271500
Cutback (skiestasis) bitumas, kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, įkaitintas iki arba virš pliūpsnio temperatūros: žr.	3256		271500
Cutback (skiestasis) bitumas, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr.	1999		2715600
DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą)	1263		3208++
DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą)	3066		3208++
DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI (įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą)	3470		3208++
DAŽAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą)	3469		3208++
DAŽIKLIO PUGAMINIS, KIETAS, ĖDUS, K.N.	3147		++++++
DAŽIKLIO PUGAMINIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3143		++++++
DAŽIKLIO PUGAMINIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.	2801		++++++
DAŽIKLIO PUGAMINIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	1602		++++++
DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N.	3147		320+++
DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3143		320+++
DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.	2801		320+++
DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	1602		320+++
DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius)	1263		381400
DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius)	3066		381400
DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius)	3470		381400
DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius)	3469		381400
Dažų skiedikliai: žr.	1263		381400
Dažų skiedikliai: žr.	3066		381400
Dažų skiedikliai: žr.	3469		381400
Dažų skiedikliai: žr.	3470		381400
Dažų tirpikliai: žr.	1263		381400
Dažų tirpikliai: žr.	3066		381400
Dažų tirpikliai: žr.	3469		381400
Dažų tirpikliai: žr.	3470		381400
DEFLAGRUOJANČIOS AROMATINIŲ NITROJUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, K.N.	0132		290899
DEGTUKAI, KOVINIAI	2254		360500
DEGTUKAI, PARAFINUOTI „VESTA“	1945		360500
DEGTUKAI, SAUGIEJI (lapeliai, knygelės arba dėžutės)	1944		360500
DEGTUKAI, UNIVERSALIEJI	1331		360500
DEGTUVAI PADEGAMAJAI VIRVUTEI	0131		360300
DEGTUVAS, vamzdinis, padengtas metalu	0103		360300
DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS	2190		281290
DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS	3356		++++++
DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1073		280440
DEGUONIS, SUSLĖGTAS	1072		280440
DEKABORANAS	1868		285000
DEKAHIDRONAFTALENAS	1147		290219
Dekalinas: žr.	1147		290219
DEKANAS	2247		290110
DERVOS TIRPALAS, liepsnūs	1866		380690
DETONATORIAI ŠAUDMENIMS	0073		360300
DETONATORIAI ŠAUDMENIMS	0364		360300
DETONATORIAI ŠAUDMENIMS	0365		360300
DETONATORIAI ŠAUDMENIMS	0366		360300

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0030		360300
DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0255		360300
DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0456		360300
DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui	0511		360300
DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui	0512		360300
DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui	0513		360300
DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0029		360300
DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0267		360300
DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams	0455		360300
DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams	0360		360300
DETONORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS sprogdinimo darbams	0361		360300
DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams	0500		360300
DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti	0065		360300
DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti	0289		360300
DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, SILPNO VEIKIMO, su metaliniu apvalkalu	0104		360300
DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, su metaliniu apvalkalu	0102		360300
DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, su metaliniu apvalkalu	0290		360300
DEUTERIS, SUSLĖGTAS	1957		284590
DEZINFEKAVIMO MEDŽIAGOS, KIETOS, TOKSIŠKOS, K.N.	1601		380894
DEZINFEKAVIMO MEDŽIAGOS, SKYSTOS, ĖDŽIOS, K.N.	1903		380894
DEZINFEKAVIMO MEDŽIAGOS, SKYSTOS, TOKSIŠKOS, K.N.	3142		380894
1,2-DI-(DIMETILAMINO)-ETANAS	2372		292129
DIACETONALKOHOLIS, chemiškai grynas	1148		291440
DIACETONALKOHOLIS, techninis	1148		291440
	3373		+++++
DIALILAMINAS	2359		292119
DIALILETERIS	2360		290919
DI-n-AMILAMINAS	2841		292119
4,4'-DIAMINODIFENILMETANAS	2651		292159
Diaminopropilaminas: žr.	2269		292129
DIAZODINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0074	uždrausta	
DIBENZILDICHLORSILANAS	2434		293100
DIBORANAS	1911		285000
1,2-DIBROMBUTAN-3-ONAS	2648		291470
DIBROMCHLORPROPANAI	2872		290379
DIBROMDIFLUORMETANAS	1941		290378
DIBROMMETANAS	2664		290339
DI-n-BUTILAMINAS	2248		292119
DIBUTILAMINOETANOLIS	2873		292219
DIBUTILETERIAI	1149		290919
DICHLORACETILCHLORIDAS	1765		291590
1,3-DICHLORACETONAS	2649		291470
DICHLORACTO RŪGŠTIS	1764		291540
DICHLORANILINAI, KIETI	3442		292142
DICHLORANILINAI, SKYSTI	1590		292142
o-DICHLORBENZENAS	1591		290399
2,2'-DICHLORDIETILETERIS	1916		290919
DICHLORDIFLUORMETANAS	1028		290377
DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano	2602		382479
DICHLORDIMETILETERIS, SIMETRIŠKAS	2249	uždrausta	
1,1-DICHLORETANAS	2362		290319
1,2-DICHLORETIENAS	1150		290329
DICHLORFENILIZOCIANATAI	2250		292910
DICHLORFENILTRICHLORSILANAS	1766		293100
DICHLORFLUORMETANAS	1029		290379
alfa-Dichlorhidrinas: žr.	2750		290559
DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIES DRUSKOS	2465		293369
DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA	2465		293369
DICHLORIZOPROPILETERIS	2490		290919
DICHLORMETANAS	1593		290312
1,1-DICHLOR-1-NITROETANAS	2650		290490
DICHLORPENTANAI	1152		290319
1,2-DICHLORPROPANAS	1279		290319
1,3-DICHLORPROPANOLIS-2	2750		290559
DICHLORPROPENAI	2047		290329
DICHLORSILANAS	2189		281210

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS	1958		290377
DICIKLOHEKSILAMINAS	2565		292130
DICIKLOHEKSILAMONIO NITRITAS	2687		292130
DICIKLOPENTADIENAS	2048		290219
DIDIMO NITRATAS	1465		283429
DIETILAMINAS	1154		292119
2-DIETILAMINOETANOLIS	2686		292219
3-DIETILAMINO-PROPILAMINAS	2684		292129
N,N-DIETILANILINAS	2432		292142
DIETILBENZENAS	2049		290290
DIETILDICHLORSILANAS	1767		293100
Dietilendiaminas: žr.	2579		293359
DIETILENLIKOLDINITRATAS, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 25 % (masės) nelakaus, netirpaus vandenyje flegmatizatoriaus kiekiu	0075		292090
DIETILENTRIAMINAS	2079		292129
DIETILETERIS	1155		29091 1
N,N-DIETILETILENDIAMINAS	2685		292129
DIETILKARBONATAS	2366		292090
DIETILKETONAS	1156		291419
DIETILSULFATAS	1594		292090
DIETILSULFIDAS	2375		293090
DIETILTIOFOSFORILCHLORIDAS	2751		292019
1,2-Dietoksietanas: žr.	1153		290919
DIETOKSIMETANAS	2373		291100
3,3-DIETOKSIPROPENAS	2374		291100
DIFENILAMINOCHLORARSINAS	1698		293499
DIFENILMETILBROMIDAS	1770		290399
DIFENILCHLORARSINAS, KIETAS	3450		293100
DIFENILCHLORARSINAS, SKYSTAS	1699		293100
DIFENILDICHLORSILANAS	1769		293100
1,1-DIFLUORETANAS	1030		290339
1,1-DIFLUORETILENAS	1959		290339
DIFLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ	1768		281119
DIFLUORMETANAS	3252		290339
Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 10 % difluormetano ir 70 % pentafluoretano: žr.	3339		382474
Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano: žr.	3338		382474
Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano: žr.	3340		382474
2,3-DIHDROPIRANAS	2376		293299
DIIZOBUTILAMINAS	2361		292119
DIIZOBUTILENAS, IZOMERINIAI JUNGINIAI	2050		290129
DIIZOBUTILKETONAS	1157		291419
DIIZOOKTILFOSFATAS	1902		291990
DIIZOPROPILAMINAS	1158		292119
DIIZOPROPILETERIS	1159		290919
DIKETENAS, STABILIZUOTAS	2521		293220
DIMETILAMINAS, BEVANDENIS	1032		292111
2-DIMETILAMINOACETONITRILAS	2378		292690
2-DIMETILAMINOETANOLIS	2051		292219
2-DIMETILAMINOETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	3302		292219
2-DIMETILAMINOETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	2522		292219
DIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS	1160		292111
N,N-DIMETILANILINAS	2253		292142
2,3-DIMETILBUTANAS	2457		290110
1,3-DIMETILBUTILAMINAS	2379		292119
DIMETILCIKLOHEKSANAI	2263		290219
N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMINAS	2264		292130
DIMETILDICHLORSILANAS	1162		293100
DIMETILDIETOKSISILANAS	2380		293100
DIMETILDIOKSANAI	2707		293299
DIMETILDISULFIDAS	2381		293090
DIMETILETERIS	1033		290919
N,N-DIMETILFORMAMIDAS	2265		292419
DIMETILHIDRAZINAS, ASIMETRIŠKAS	1163		292800
DIMETILHIDRAZINAS, SIMETRIŠKAS	2382		292800
N,N-DIMETILKARBAMOILCHLORIDAS	2262		292419

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
DIMETILKARBONATAS	1161		292090
2,2-DIMETILPROPANAS	2044		290110
DIMETIL-N-PROPILAMINAS	2266		292119
DIMETILSULFATAS	1595		292090
DIMETILSULFIDAS	1164		293090
DIMETILTIOFOSFORILCHLORIDAS	2267		292019
1,1-DIMETOKSIETANAS	2377		291100
1,2-DIMETOKSIETANAS	2252		290919
DINATRIO TRIOKSOSILIKATAS	3253		28391 1
DINGU	0489		293399
DINITROANILINAI	1596		292142
DINITROBENZENAI, KIETI	3443		290420
DINITROBENZENAI, SKYSTI	1597		290420
DINITROFENOLATAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	1321		290899
DINITROFENOLATAI, šarminių metalų, sausi arba sudrėkinti mažesniu kaip 15 % vandens kiekiu	0077		290899
DINITROFENOLIS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0076		290899
DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	1320		290899
DINITROFENOLIO TIRPALAS	1599		290899
DINITROGLIKOLURILAS	0489		293399
DINITRO- <i>o</i> -KREZOLIS	1598		290899
DINITROREZORCINOLIS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15% (masės) vandens kiekiu	0078		290899
DINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	1322		290899
DINITROTETROKSIDAS	1067		281129
DINITROTOLUENAS, IŠLYDYTAS	1600		290420
DINITROTOLUENAS, KIETAS	3454		290420
DINITROTOLUENAS, SKYSTAS	2038		290420
DINITROZOBENZENAS	0406		29420
DIOKSANAS	1165		293299
DIOKSOLANAS	1166		293299
DIPENTENAS	2052		290219
DIPIKRILAMINAS	0079		292144
DIPIKRILSULFIDAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	0401		290899
DIPIKRILSULFIDAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	2852		290899
DIPROPILAMINAS	2383		292119
Dipropilentriaminas: žr.	2269		292129
DI-n-PROPILETERIS	2384		290919
DIPROPILKETONAS	2710		291419
DIVINILETERIS, STABILIZUOTAS	1167		290919
DYZELINIAI DEGALAI (DYZELINAS)	1202		274100
DODECILTRICHLORSILANAS	1771		293100
Druskos rūgštis: žr.	1789		280610
DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N.	3158		+++++
DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	3312		+++++
DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3311		+++++
DUJŲ BALIONĖLIAI, be purškiamojo įtaiso, vienkartiniai	2037		+++++
DUJŲ MĖGINYS, NESUSLĖGTAS, LIEPSNUSIS, K.N., neatšaldytas, skystas	3167		+++++
DUJŲ MĖGINYS, NESUSLĖGTAS, TOKSIŠKAS, K.N., neatšaldytas, skystas	3169		+++++
DUJŲ MĖGINYS, NESUSLĖGTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N., neatšaldytas, skystas	3168		+++++
DŪMINĖS BOMBOS, NESPROGSTAMOSIOS, su šėdinančiu skysčiu, be inicijavimo priemonių	2028		930690
EKSTRAKTAI, AROMATINIAI, SKYSTI	1169		3301++
EKSTRAKTAI, SKONĮ REGULIUOJANČIOS MEDŽIAGOS, SKYSTOS	1197		130219
ELEMENTAI, GRANDININIO SPROGDINIMO, K.N.	0382		360300
ELEMENTAI, GRANDININIO SPROGDINIMO, K.N.	0383		360300
ELEMENTAI, GRANDININIO SPROGDINIMO, K.N.	0384		360300
ELEMENTAI, GRANDININIO SPROGDINIMO, K.N.	0461		360300
ELEMENTAI, KURIUOSE YRA NATRIO	3292		8506++
Emalis: žr.	1263		3208++
Emalis: žr.	3066		3208++
Emalis: žr.	3469		3208++
Emalis: žr.	3470		3208++
EPIBROMHIDRINAS	2558		291090
EPICHLORHIDRINAS	2023		291030
1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPANAS	2752		291090
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, K.N.	1759		+++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, LIEPSNIOJI, K.N.	2921		+++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	3084		+++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	3096		+++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	3260		28++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N.	3261		29++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	3095		+++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N.	3262		28++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N.	3263		29++++
ĖDI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	2923		+++++
ĖDUS SKYSTIS, K.N.	1760		+++++
ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUSIS, K.N.	2920		+++++
ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.	3093		+++++
ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	3094		+++++
ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.	3264		28++++
ĖDUS SKYSTIS RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.	3265		29++++
ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N.	3301		+++++
ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N.	3266		28++++
ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N.	3267		29++++
ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	2922		+++++
ĖDUS ŠARMINIS SKYSTIS, K.N.	1719		282590
ESTERIAI, K.N.	3272		29++++
ETANAS	1035		290110
ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1961		290110
ETANOLAMINAS	2491		292211
ETANOLAMINO TIRPALAS	2491		292211
ETANOLIS	1170		220710 220720
ETANOLIO IR GAZOLINO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio	3475		272200 272400
ETANOLIO IR VIDAUS DEGIMO VARIKLIŲ BENZINO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio	3475		272200 272400
ETANOLIO IR BENZINO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio	3475		272200 272400
ETANOLIO TIRPALAS	1170		220890
ETERIAI, K.N.	3271		2909++
ETILACETATAS	1173		291531
ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS	2452		290129
ETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	1917		291612
ETILAMILKETONAS	2271		291419
ETILAMINAS	1036		292119
ETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) ir ne daugiau kaip 70 % (masės) etilamino	2270		292119
2-ETILANILINAS	2273		292149
N-ETILANILINAS	2272		292142
ETILBENZENAS	1175		290260
ETILBORATAS	1176		292090
ETILBROMACETATAS	1603		291590
ETILBROMIDAS	1891		290339
2-ETILBUTANOLIS	2275		290519
2-ETILBUTILACETATAS	1177		291539
ETILBUTILETERIS	1179		290919
2-ETILBUTIRALDEHIDAS	1178		291219
ETILBUTIRATAS	1180		291560
ETILCHLORACETATAS	1181		291540
ETILCHLORFORMIATAS	1182		291590
ETILCHLORIDAS	1037		290311
ETIL-2-CHLORPROPIONATAS	2935		291590
ETILCHLORTIOFORMIATAS	2826		293090
ETILDICHLORARSINAS	1892		293100
ETILDICHLORSILANAS	1183		293100
ETILENAS	1962		271114 290121
ETILENO, ACETILENO IR PROPILENO MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno	3138		271119
ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1038		271114 290121
ETILENCHLORHIDRINAS	1135		290559
ETILENDIAMINAS	1604		292121
ETILENDIBROMIDAS	1605		290331
ETILENDICHLORIDAS	1184		290315
ETILENGLIKOLDIETILETERIS	1153		290944
ETILENGLIKOLMONOETILETERACETATAS	1172		291539

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ETILENGLIKOLMONOETILETERIS	1171		290944
ETILENGLIKOLMONOMETILETERACETATAS	1189		291539
ETILENGLIKOLMONOMETILETERIS	1188		290944
ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS	1185		293399
ETILENOKSIDAS	1040		291010
ETILENOKSIDAS SU AZOTU, bendras slėgis iki 1 Mpa (10 bar) esant 50 °C temperatūrai	1040		291010
ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 87 % etilenoksido	3300		291010 281121
ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 9 % etilenoksido	1952		291010 281121
ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etilenoksido	1041		291010 281121
ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido	3297		291010 290342
ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUORMETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido	3070		291010 290342
ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido	3298		291010 290330
ETILENOKSIDO IR PROPILENOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 30 % etilenoksido	2983		291010 291020
ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido	3299		291010 290330
ETILETERIS	1155		290911
ETILFENILDICHLORSILANAS	2435		293100
ETILFLUORIDAS	2453		290339
ETILFORMIATAS	1190		291513
2-ETILHEKSILAMINAS	2276		292119
2-ETILHEKSILCHLORFORMIATAS	2748		291590
ETILIZOBUTIRATAS	2385		291560
ETILIZOCIANATAS	2481		292910
ETILKROTONATAS	1862		291619
ETILLAKTATAS	1192		291811
ETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	2277		291614
ETILMETILETERIS	1039		290919
ETILMETILKETONAS	1193		291412
N-ETIL-N-BENZILANILINAS	2274		292149
N-ETILBENZILTOLUIDINAI, KIETI	3460		292149
N-ETILBENZILTOLUIDINAI, SKYSTI	2753		292149
ETILNITRITO TIRPALAS	1194		292090
ETILO ALKOHOLIS	1170		220710 220720
ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS	1170		220890
ETILOKSALATAS	2525		291711
ETILORTOFORMIATAS	2524		291590
1-ETILPIPERIDINAS	2386		293339
ETILPROPILETERIS	2615		290919
ETILPROPIONATAS	1195		291550
ETILTIOLIS	2363		293090
N-ETILTOLUIDINAI	2754		292143
ETILTRICHLORSILANAS	1196		293100
FEJERVERKŲ ĮTAISAI	0333	2.2.1.1.7	360410
FEJERVERKŲ ĮTAISAI	0334	2.2.1.1.7	360410
FEJERVERKŲ ĮTAISAI	0335	2.2.1.1.7	360410
FEJERVERKŲ ĮTAISAI	0336	2.2.1.1.7	360410
FEJERVERKŲ ĮTAISAI	0337		360410
FENACILBROMIDAS	2645		291470
FENETIDINAI	2311		292229
FENILACETILCHLORIDAS	2577		291639
FENILACETONITRILAS, SKYSTAS	2470		292690
FENILCHLORFORMIATAS	2746		291590
FENILENDIAMINAI (o-, m-, p-)	1673		292151
Feniletilenas: žr.	2055		290250
FENILFOSFORDICHLORIDAS	2798		293100
FENILFOSFORTIODICHLORIDAS	2799		292019
FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N.	2026		285200
FENILGYVSIDABRIO(II) ACETATAS	1674		285200
FENILGYVSIDABRIO(II) HIDROKSIDAS	1894		285200
FENILGYVSIDABRIO(II) NITRATAS	1895		285200
FENILHIDRAZINAS	2572		292800

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
FENILIZOCIANATAS	2487		292910
FENILKARBILAMINCHLORIDAS	1672		292529
FENILTIO LIS	2337		293090
FENILTRICHLORSILANAS	1804		293100
FENOLIATAI, KIETI	2905		290711
FENOLIATAI, SKYSTI	2904		290711
FENOLIS, IŠLYDYTAS	2312		290711
FENOLIS, KIETAS	1671		290711
FENOLIO TIRPALAS	2821		290711
FENOLSULFONRŪGŠTIS, SKYSTA	1803		290899
FEROCERIS	1323		360690
FEROSILICIS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės), bet mažiau kaip 90 % (masės) silicio	1408		72022+
FLUORACTO RŪGŠTIS	2642		291590
FLUORANILINAI	2941		292142
FLUORAS, SUSLĖGTAS	1045		280130
FLUORBENZENAS	2387		290399
FLUORBORO RŪGŠTIS	1775		281119
FLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ	1776		281119
FLUORSILIKATAI, K.N.	2856		282690
FLUORSILICIO RŪGŠTIS	1778		281119
FLUORSULFONRŪGŠTIS	1777		281119
FLUORTOLUENAS	2388		290399
FORMALDEHIDO TIRPALAS, LIEPSNUSIS	1198		291211
FORMALDEHIDO TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % formaldehido	2209		291211
9-FOSFABICIKLONONANAI	2940		293100
FOSFANAS	2199		284800
FOSFANAS, ADSORBUOTAS	3525		284800
FOSFITO RŪGŠTIS	2834		281119
FOSFORAS, AMORFINIS	1338		280470
FOSFORAS, BALTASIS, IŠLYDYTAS	2447		280470
FOSFORAS, BALTASIS, PO VANDENS SLUOKSNIU	1381		280470
FOSFORAS, BALTASIS, SAUSAS	1381		280470
FOSFORAS, BALTASIS, TIRPALE	1381		280470
FOSFORAS, GELTONASIS, SAUSAS	1381		280470
FOSFORAS, GELTONASIS, SAUSAS	1381		280470
FOSFORAS, GELTONASIS, TIRPALE	1381		280470
FOSFORO HEPTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo	1339		281390
FOSFORO OKSIBROMIDAS	1939		281290
FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS	2576		281290
FOSFORO OKSICHLORIDAS	1810		281212
FOSFORO PENTABROMIDAS	2691		281290
FOSFORO PENTACHLORIDAS	1806		281214
FOSFORO PENTAFLUORIDAS	2198		281290
FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	3524		281290
FOSFORO PENTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo	1340		281390
FOSFORO PENTOKSIDAS	1807		280910
Fosforo rūgštis, bevandenė: žr.	1807		280910
FOSFORO RŪGŠTIS, KIETA	3453		280920
FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS	1805		280920
FOSFORO SESKVISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo	1341		281390
FOSFORO TRIBROMIDAS	1808		281290
FOSFORO TRICHLORIDAS	1809		281213
FOSFORO TRIOKSIDAS	2578		281129
FOSFORO TRISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo	1343		281390
Fosforo vandenilis: žr.	2199		284800
FOSGENAS	1076		281211
FOTOJUOSTOS NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, padengtos geliu	1324		3706++
FTALIO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido	2214		291735
FUMARILCHLORIDAS	1780		291719
FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS	3359		++++++
FURALDEHIDAI	1199		293212
FURANAS	2389		293219
FURFURILAMINAS	2526		293219
FURFURILO ALKOHOLIS	2874		293213
FUZELIS	1201		290519
GALIS	2803		811292
GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĖDŽIOS MEDŽIAGOS, K.N.	3547		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ, K.N.	3548		++++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N.	3540		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N.	3537		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N.	3541		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGOS, KURI SĄLYČIO SU VANDENIU ATVEJU SKLEIDŽIA LIEPSNIAS DUJAS, K.N.	3542		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N.	3538		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANTI MEDŽIAGA, K.N.	3544		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N.	3545		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N.	3542		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N.	3546		++++++
GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N.	3539		++++++
GAMINIAI, SPROGSTAMIEJI, YPAČ MAŽO JAUTRUMO	0486		930690
GAMINIAI, SUSPAUSTI HIDRAULIŠKAI (su neliepsniomis dujomis)	3164		++++++
GAMINIAI, SUSPAUSTI PNEUMATIŠKAI (suneliepsniomis dujomis)	3164		++++++
GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, kuriose yra didelis kiekis metano	1972		271111
GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, kuriose yra didelis kiekis metano	1971		271121
GARSINIAI ĮRENGINIAI, SPROGSTAMIEJI	0204		360490
GARSINIAI ĮRENGINIAI, SPROGSTAMIEJI	0296		360490
GARSINIAI ĮRENGINIAI, SPROGSTAMIEJI	0374		360490
GARSINIAI ĮRENGINIAI, SPROGSTAMIEJI	0375		360490
GAZOLIS	1202		274200
GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS	1773		282739
GELEŽIES OKSIDAS, IŠNAUDOTASIS, susidaręs valant akmens anglies dujas	1376		282110
GELEŽIES PENTAKARBONILAS	1994		293100
GELEŽIES(II) ARSENATAS	1608		284290
GELEŽIES(III) ARSENATAS	1606		284290
GELEŽIES(III) ARSENITAS	1607		284290
Geležies(III) chloridas, bevandenis: žr.	1773		282739
Geležies chloridas, bevandenis: žr.	1773		282739
GELEŽIES(III) CHLORIDO TIRPALAS	2582		282739
GELEŽIES(III) NITRATAS	1466		283429
Geležies perchloridas, bevandenis: žr.	1173		282739
Geležies seskvichloridas, bevandenis: žr.	1173		282739
GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI	3245		300290
GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI	3245	2.2.9.1.12	++++++
GERMANAS	2192		285000
GERMANAS, ADSORBUOTAS	3523		285000
Germanio hidridas: žr.	2192		285000
GESINTUVAI su suslėgtomis arba suskystintomis dujomis	1044		842410
GESINTUVŲ UŽPILDYMO SKYSTIS, ėdus	1774		381300
GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS	0446		930690
GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS	0447		930690
GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE	0055		930690
GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE	0379		930690
GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEPRISIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinyms naudojamas kaip įranga	3072		890690
GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME PRISIPILDANČIOS	2990		890710
GYVSIDABRIO ACETATAS	1629		285200
GYVSIDABRIO BROMIDAI	1634		285200
Gyvsidabrio chloridas, žr.	2025		285200
GYVSIDABRIO CIANIDAS	1636		285200
GYVSIDABRIO (II) AMONIO CHLORIDAS	1630		285200
GYVSIDABRIO(II) ARSENATAS	1623		285200
GYVSIDABRIO(II) BENZOATAS	1631		285200
GYVSIDABRIO CHLORIDAS	1624		285200
GYVSIDABRIO (II) NITRATAS	1625		285200
GYVSIDABRIO FULMINATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0135	uždrausta	
GYVSIDABRIO GLIUKONATAS	1637		285200
GYVSIDABRIO(II) IR KALIO CIANIDAS	1626		285200
GYVSIDABRIO(II) IR KALIO JODIDAS	1643		285200
GYVSIDABRIO JODIDAS	1638		285200
GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	2025		285200
GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	2024		285200
GYVSIDABRIO(I) NITRATAS	1627		285200
GYVSIDABRIO NUKLEATAS	1639		285200
GYVSIDABRIO OKSICIANIDAS, NUJAUTRINTAS	1642		285200
GYVSIDABRIO OKSIDAS	1641		285200

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
GYVSIDABRIO OLEATAS	1640		285200
GYVSIDABRIO SALICILATAS	1644		285200
GYVSIDABRIO SULFATAS	1645		285200
GYVSIDABRIO TIOCIANATAS	1646		285200
GYVSIDABRIO KURIAME YRA PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2777		380892
GYVSIDABRIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	2778		380892
GYVSIDABRIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3012		380892
GYVSIDABRIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3011		380892
GYVSIDABRIS	2809		280540
GYVSIDABRIS, ESANTIS PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE	3506		2852++
Glicer-1,3-dichlorhidrinai: žr.	2750		290559
GLICEROL-alfa-MONOCHLORHIDRINAS	2689		290559
GLICIDALDEHIDAS	2622		291249
GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba granatsvaidžio	0110		930690
GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba granatsvaidžio	0318		930690
GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba granatsvaidžio	0372		930690
GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba granatsvaidžio	0452		930690
GRANATOS, rankinės arba granatsvaidžio, su sprogstamuoju užtaisų	0284		930690
GRANATOS, rankinės arba granatsvaidžio, su sprogstamuoju užtaisų	0285		930690
GRANATOS, rankinės arba granatsvaidžio, su sprogstamuoju užtaisų	0292		930690
GRANATOS, rankinės arba granatsvaidžio, su sprogstamuoju užtaisų	0293		930690
GUANIDINO NITRATAS	1467		292529
GUANILNITROZAMINO GUANILIDENHIDRAZINAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0113	uždrausta	
GUANILNITROZAMINO GUANILTETRAZENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens kiekiu	0114	uždrausta	
Gudronai, skysti, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>cutback</i>) bitumą, įkaitinti iki arba virš 100 °C ir nesiekiant jų pliūpsnio temperatūros: žr.	3257		27++++
Gudronai, skysti, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>cutback</i>) bitumą, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, įkaitinti iki pliūpsnio temperatūros arba virš jos: žr.	3256		27++++
GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (<i>cutback</i>) bitumą	1999		27++++
HAFNIO MILTELIAI, SAUSI	2545		8112++
HAFNIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 25 % vandens kiekiu	1326		8112++
HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI	3152		290399
HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI	3151		290399
HEKSACHLORACETONAS	2661		291470
HEKSACHLORBENZENAS	2729		290399
HEKSACHLORBUTADIENAS	2279		290329
HEKSACHLORCIKLOPENTADIENAS	2646		290389
HEKSACHLOROFENAS	2875		290819
HEKSADECILTRICHLORSILANAS	1781		293100
HEKSADIENAI	2458		290129
HEKSAETILTETRAFOSFATAS	1611		291990
HEKSAETILTETRAFOSFATO IR SUSLĖGTŲ DUJŲ MIšinys	1612		291990
HEKSAFLUORACETONAS	2420		291470
HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, KIETAS	3436		291470
HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, SKYSTAS	2552		291470
HEKSAFLUORETANAS	2193		290339
HEKSAFLUORFOSFORO RŪGŠTIS	1782		281119
HEKSAFLUORPROPILENAS	1858		290339
HEKSALDEHIDAS	1207		291219
HEKSAMETILENDIAMINAS, KIETAS	2280		292122
HEKSAMETILENDIAMINO TIRPALAS	1783		292122
HEKSAMETILENDIIZOCIANATAS	2281		292910
HEKSAMETILENIMINAS	2493		293399
HEKSAMETILENTETRAMINAS	1328		293390
HEKSANAI	1208		290110
HEKSANITRODIFENILAMINAS	0079		292144
HEKSANITROSTILBENAS	0392		290420
HEKSANOLIAI	2282		290519
HEKSANO RŪGŠTIS	2829		291590
1-HEKSENAS	2370		290129
HEKSILAS	0079		292144
HEKSILTRICHLORSILANAS	1784		293100
HEKSOGENAS, NUJAUTINTAS	0483		293369
HEKSOGENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0072		293369

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
HEKSOGENO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
HEKSOGENO MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
HEKSOGENO MIŠINYS SU HMX, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
HEKSOGENO MIŠINYS SU HMX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
HEKSOGENO MIŠINYS SU OKTOGENU, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
HEKSOGENO MIŠINYS SU OKTOGENU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
HEKSOLITAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0118		360200
HEKSOTOLAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0118		360200
HEKSOTONALAS	0393		360200
HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1963		280429
HELIS, SUSLĖGTAS	1046		280429
HEPTAFLUORPROPANAS	3296		290339
n-HEPTALDEHIDAS	3056		291219
HEPTANAI	1206		290110
n-HEPTENAS	2278		290129
HIDRAZINAS, BEVANDENIS	2029		282510
HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	2030		282510
HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	3293		282510
HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	3484		282510
HIDRODIFLUORIDAI, KIETI, K.N.	1740		282619
HIDRODIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N.	3471		282619
1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLAS, BEVANDENIS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0508		293399
1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLO MONOHIDRATAS	3474		293399
3-Hidroksibutan-2-onas: žr.	2621		291440
1-Hidroksi-3-metil-2-penten-1-inas: žr.			
HIDROKSILAMINSULFATAS	2865		282510
HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N.	3212		282890
HIPOCHLORITO TIRPALAS	1791		282890
HMX, NUJAUTRINTAS	0484		293369
HMX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0226		293369
Įdėklai būgnams: žr.	1139		3208++
Įmagnetinta medžiaga	2807	be apribojimų	++++++
3,3'-IMINODIPROPILAMINAS	2269		292129
INFEKcinė MEDŽIAGA, PAVOJINGA ŽMONĖMS	2814		300+++
INFEKcinės MEDŽIAGA, PAVOJINGA tik GYVŪNAMS	2900		300+++
INSEKTICIDAI, DUJINIAI, K.N.	1968		3808++
INSEKTICIDAI, DUJINIAI, LIEPSNIEJI, K.N.	3354		3808++
INSEKTICIDAI, DUJINIAI, TOKSIŠKI, K.N.	1967		3808++
INSEKTICIDAI, DUJINIAI, TOKSIŠKI, LIEPSNIEJI, K.N.	3355		3808++
ĮTAISAI, AKTYVUOJAMI VANDENIU, su pagalbiniu sprogstamuoju, šaunamuoju arba sviedžiamuoju užtaisais	0248		930690
ĮTAISAI, AKTYVUOJAMI VANDENIU, su pagalbiniu sprogstamuoju, šaunamuoju arba sviedžiamuoju užtaisais	0249		930690
ĮTAISAI, MAŽI, PRIPILDYTI ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ, su purškiamuoju įtaisu	3150		++++++
ĮVORĖS KAPSULĖMS	0319		360300
ĮVORĖS KAPSULĖMS	0320		360300
ĮVORĖS KAPSULĖMS	0376		360300
IZOBUTANAS	1969		271113
IZOBUTANOLIS	1212		290514
IZOBUTENAS	1055		290123
IZOBUTILACETATAS	1213		291539
IZOBUTILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	2527		291612
IZOBUTILALDEHIDAS	2045		291219
IZOBUTILALKOHOLIS	1212		290514
IZOBUTILAMINAS	1214		292119
IZOBUTILFORMIATAS	2393		291513
IZOBUTILIZOBUTIRATAS	2528		291560
IZOBUTILIZOCIANATAS	2486		292910
IZOBUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS	2283		291614
IZOBUTILPROPIONATAS	2394		291550
IZOBUTIRALDEHIDAS	2045		291219

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
IZOBUTIRILCHLORIDAS	2395		291590
IZOBUTIRONITRILAS	2284		292690
IZOCIANATAI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N.	2478		292910
IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, K.N.	2206		292910
IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNIEJI, K.N.	3080		292910
IZOCIANATO TIRPALAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, K.N.	2478		292910
IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N.	2206		292910
IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N.	3080		292910
IZOCIANATOBENZOTRIFLUORIDAI	2285		292910
3-Izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianatas: žr.	2290		292910
Izododekanas: žr.	2286		290110
IZOFORONDIAMINAS	2289		292239
IZOFORONDIIZOCIANATAS	2290		292910
IZOHEKSENAS	2288		290129
IZOHEPTENAS	2287		290129
IZOOKTENAI	1216		290129
IZOPENTENAI	2371		290129
IZOPRENAS, STABILIZUOTAS	1218		290124
IZOPROPANOLIS	1219		290512
IZOPROPENILACETATAS	2403		291539
IZOPROPENILBENZENAS	2303		290290
IZOPROPILACETATAS	1220		291539
IZOPROPILALKOHOLIS	1219		290512
IZOPROPILAMINAS	1221		292119
IZOPROPILBENZENAS	1918		290270
IZOPROPILBUTIRATAS	2405		291560
IZOPROPILCHLORACETATAS	2947		291540
IZOPROPILCHLORFORMIATAS	2407		291590
Izopropilchloridas: žr.	2356		290319
IZOPROPIL-2-CHLORPROPIONATAS	2934		291590
Izopropiletilenas: žr.	2561		290129
IZOPROPILFOSFATAS	1793		291990
IZOPROPILIZOBUTIRATAS	2406		291590
IZOPROPILIZOCIANATAS	2483		292910
IZOPROPILNITRATAS	1222		292090
IZOPROPILPROPIONATAS	2409		291550
Izopropiltiolis: žr.	2402		293090
Izopropiltoluenas: žr.	2046		290270
IZOSORBID-5-MONONITRATAS	3251		293299
IZOSORBIDODINITRATO MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % laktozės, manozės, krakmolo arba kalcio vandenilio fosfato	2907		293299
IZOSVIESTO RŪGŠTIS	2529		291560
JODAS	3495		280120
2-JODBUTANAS	2390		290339
JODO METILPROPANAI	2391		290339
JODO MONOCHLORIDAS, KIETAS	1792		281210
JODO MONOCHLORIDAS, SKYSTAS	3498		281210
JODO PENTAFLUORIDAS	2495		281290
JODPROPANAI	2392		290339
JUODASIS PARAKAS, granulių arba miltelių pavidalo	0027		360200
JUODASIS PARAKAS, GUMULIUKŲ PAVIDALO	0028		360200
JUODASIS PARAKAS, PRESUOTAS	0028		360200
KADMIO JUNGINYS	2570		++++++
KAKODILO RŪGŠTIS	1572		293100
KALCIO ARSENATAS	1573		284290
KALCIO ARSENATO IR KALCIO ARSENITO MIŠINYS, KIETAS	1574		284290
KALCIO CHLORATAS	1452		282919
KALCIO CHLORATO BEVANDENIS TIRPALAS	2429		282919
KALCIO CHLORITAS	1453		282890
KALCIO CIANAMIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,1 % (masės) kalcio karbido	1403		310290
KALCIO CIANIDAS	1575		283719
KALCIO DITIONITAS	1923		283190
KALCIO FOSFIDAS	1360		284800
KALCIO HIDRIDAS	1404		285000
KALCIO HIDROSULFITAS	1923		283190
KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS, kuriame yra nuo 5,5 % iki 16 % vandens	3487		282810
KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra nuo 5,5 % iki 16 % vandens	2880		282810
KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS, ĖDUS	3485		282810

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
KALCIO HIPOCHLORITO HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra nuo 5,5 % iki 16 % vandens	2880		282810
KALCIO HIPOCHLORITO HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra nuo 5,5 % iki 16 % vandens	3487		282810
KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro	3486		282810
KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies)	3485		282810
KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra ne mažiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies)	1748		282810
KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra nuo 10 % iki 39 % aktyviojo chloro	2208		282810
KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS	1748		282810
KALCIO KARBIDAS	1402		284910
KALCIO LYDINIAI, PIROFORINIAI	1855		280512
KALCIO IR MANGANO POLISILOKSANAS	2844		285000
KALCIO NITRATAS	1454		283429
Kalcio oksidas	1910	be apribojimų	282590 252220
KALCIO PERCHLORATAS	1455		282990
KALCIO PERMANGANATAS	1456		284169
KALCIO PEROKSIDAS	1457		282590
KALCIO REZINATAS	1313		380620
KALCIO REZINATAS, IŠLYDYTAS	1314		380620
KALCIO SILICIDAS	1405		285000
KALCIS	1401		280512
KALCIS, PIROFORINIS	1855		280512
KALIO ARSENATAS	1677		284290
KALIO ARSENITAS	1678		284290
Kalio bisulfatas: žr.	2509		283329
KALIO BORHIDRIDAS	1870		285000
KALIO BROMATAS	1484		282990
KALIO CHLORATAS	1485		282919
KALIO CHLORATO VANDENINIS TIRPALAS	2427		282919
KALIO CIANIDAS, KIETAS	1680		283719
KALIO CIANIDO TIRPALAS	3413		283719
KALIO DITIONITAS	1929		283190
KALIO FLUORACETATAS	2628		291590
KALIO FLUORIDAS, KIETAS	1812		282619
KALIO FLUORIDO TIRPALAS	3422		282619
KALIO FLUORSILIKATAS	2655		282690
KALIO FOSFIDAS	2012		284800
Kalio hidratas: žr.	1814		281520
KALIO HIDROFLUORIDAS, KIETAS	1811		282619
KALIO HIDROFLUORIDO TIRPALAS	3421		282619
KALIO HIDROSULFATAS	2509		283329
KALIO HIDROSULFITAS	1929		283190
KALIO HIDROKSIDAS, KIETAS	1813		281520
Kalio hidroksidas, skystas: žr.	1814		281520
KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS	1814		281520
KALIO IR METALŲ LYDINIAI, KIETI	3403		280519
KALIO IR METALŲ LYDINIAI, SKYSTI	1420		280519
KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI	3404		280519
KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI	1422		280519
KALIO IR VARIO(I) CIANIDAS	1679		283720
KALIO METAVANADATAS	2864		284190
KALIO MONOKSIDAS	2033		282590
KALIO NITRATAS	1486		283421
KALIO NITRATO IR NATRIO NITRITO MIŠINYS	1487		283421 283410
KALIO NITRITAS	1488		283410
KALIO PERCHLORATAS	1489		282990
KALIO PERMANGANATAS	1490		284161
KALIO PEROKSIDAS	1491		281530
KALIO PERSULFATAS	1492		283340
KALIO SULFIDAS, BEVANDENIS	1382		283090
KALIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens	1847		283090
KALIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens	1382		283090
KALIO SUPEROKSIDAS	2466		281530
Kalio šarmas: žr.	1814		281520

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
KALIS	2257		280519
KAMPARAS, sintetinis	2717		291249
KAMPARO ALIEJUS	1130		151590
KANIFOLIJOS ALYVA	1286		380690
KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO	0044		360300
KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO	0377		360300
KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO	0378		360300
KARBAMIDO NITRATAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0220		292419
KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3370		292419
KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1357		292419
KARBAMIDO IR VANDENILIO PEROKSIDO KOMPLEKSAS	1511		292419
KARBONILFLUORIDAS	2417		281290
KARBONILSULFIDAS	2204		285300
KAUČIUKO ATLIEKOS, maltos	1345		400400
KAUČIUKO LIEKANOS, miltelių arba granulių pavidalo	1345		400400
KAUČIUKO TIRPALAS	1287		400520
Kaustinė soda: žr.	1824		281512
Kelių alyvos, įkaitintos iki arba virš 100 °C ir mažiau nei iki pliūpsnio temperatūros: žr.	3257		271490
Kelių alyvos, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, įkaitintas iki pliūpsnio temperatūros arba virš jos: žr.	3256		271490
Kelių alyvos, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr.	1999		271490
GELEŽIS PORĖTA, IŠNAUDOTOJI, susidariusi valant akmens anglies dujas	1376		282110
KETONAI, SKYSTI, K.N.	1224		2914++
Kietoji medžiaga, kuriai taikomos aviacijos taisyklės, K.N.	3335	be apribojimų	++++++
KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA ĖSDINANČIO SKYSČIO, K.N.	3244		++++++
KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C	3175		++++++
KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N.	3243		++++++
Kietųjų medžiagų mišiniai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr.	3175		++++++
KIRTIKLIAI KABELIAMS, SU SPROGSTAMUOJU UŽTAISU	0070		930690
KLJIAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio	1133		350699
KNIEDĖS, SPROGSTAMOSIOS	0174		930690
KOBALTO NAFTENATAS, MILTELIAI	2001		291829
KOBALTO REZINATAS, NUOSĖDINIS	1318		380620
KONDENSATORIUS, ASIMETRIŠKAS, DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)	3508		8532++
KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh)	3499		8532++
KOPRA	1363		120300
KOVINĖS GALVUTĖS, RAKETOMS, su pagalbinio sprogstamuoju ar sviedžiamuoju užtaisu	0370		930690
KOVINĖS GALVUTĖS, RAKETOMS, su pagalbinio sprogstamuoju ar sviedžiamuoju užtaisu	0371		930690
KOVINĖS GALVUTĖS, RAKETOMS, su sprogstamuoju užtaisu	0286		930690
KOVINĖS GALVUTĖS, RAKETOMS, su sprogstamuoju užtaisu	0287		930690
KOVINĖS GALVUTĖS, RAKETOMS, su sprogstamuoju užtaisu	0369		930690
KOVINĖS GALVUTĖS, TORPEDOMS, su sprogstamuoju užtaisu	0221		930690
KREZILO RŪGŠTIS	2022		290712
KREZOLIAI, KIETI	3455		290712
KREZOLIAI, SKYSTI	2076		290712
KRILIŲ MILTAI	3497		030700
KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1970		280429
KRIPTONAS, SUSLĖGTAS	1056		280429
Krokidolitas: žr.	2212		252410
KROSNIŲ KURAS, LENGVASIS	1202		274300
KROTONILENAS	1144		290129
KROTONO ALDEHIDAS	1143		291219
KROTONO ALDEHIDAS, STABILIZUOTAS	1143		291219
KROTONO RŪGŠTIS, KIETA	3472		291619
KROTONO RŪGŠTIS, SKYSTA	2823		291619
KSANTATAI	3342		293090
KSENONAS	2036		280429
KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2591		280429
KSILENAI	1307		29024+ 270730
KSILENAS, MUSKUSINIS	2956		290420
KSILENOLIAI, KIETI	2261		290719
KSILENOLIAI, SKYSTI	3430		290719
KSILIDINAI, KIETI	3452		292149
KSILIDINAI, SKYSTI	1711		292149

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
KSILILBROMIDAS, KIETAS	3417		290399
KSILILBROMIDAS, SKYSTAS	1701		290399
KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra ėsdinančių medžiagų	3477		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra liepsniųjų skysčių	3473		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra suskystintų liepsniųjų dujų	3478		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų	3476		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra metalo hidride esančio vandenilio	3479		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra ėsdinančių medžiagų	3477		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra liepsniųjų skysčių	3473		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTA SU ĮRANGA, kurioje yra suskystintų liepsniųjų dujų	3478		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų	3476		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra metalo hidride esančio vandenilio	3479		847+++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra ėsdinančių medžiagų	3477		8473++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra liepsniųjų skysčių	3473		8473++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra suskystintų liepsniųjų dujų	3478		8473++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų	3476		8473++
KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra metalo hidride esančio vandenilio	3479		8473++
Lakas: žr.	1263		3208++
Lakas: žr.	3066		3208++
Lakas: žr.	3469		3208++
Lakas: žr.	3470		3208++
LEDINĖ ACTO RŪGŠTIS	2789		291521
LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETĖ, ličio jonų akumulatoriai arba ličio metalo akumulatoriai	3536		850650
LIČIO IR ALIUMINIO HIDRIDAS	1410		285000
LIČIO IR ALIUMINIO HIDRIDAS ETERYJE	1411		285000
LIČIO BORHIDRIDAS	1413		285000
LIČIO FEROSILICIS	2830		285000
LIČIO HIDRIDAS	1414		285000
LIČIO HIDRIDAS, IŠLYDYTAS IR SUSTINGĘS	2805		285000
LIČIO HIDROKSIDAS	2680		282520
LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS	2679		282520
LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS	1471		282890
LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS	1471		282890
LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE (įskaitant ličio jonų polimero akumulatorius)	3481		847+++
LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimero akumulatorius)	3480		850780
LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio jonų polimero akumulatorius)	3481		847+++
LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)	3090		850650
LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)	3091		850650
LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio lydinio akumulatorius)	3091		850650
LIČIO NITRATAS	2722		283429
LIČIO NITRIDAS	2806		285000
LIČIO PEROKSIDAS	1472		282590
LIČIO POLISILOKSANAS	1417		285000
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	2925		29++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	3180		28++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, IŠLYDYTA, ORGANINĖ, K.N.	3176		29++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	3178		28++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, NEORGANINĖ, K.N.	3097	uždrausta	
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	1325		29++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	3179		28++++
LIEPSNIOJI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	2926		29++++
LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	2924		++++++
LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N.	1993		++++++
LIEPSNUSIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N.	3286		++++++
LIEPSNUSIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	1992		++++++
MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos	3549		382530
MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos	3549		382530
LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N.	3291		382530
Limonas: žr.	2052		290219
LITIS	1415		280519
LONDONO PURPURAS	1621		384800

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
MAGNIO ALIUMINIO FOSFIDAS	1419		284800
MAGNIO ARSENATAS	1622		284290
MAGNIO BROMATAS	1473		282990
MAGNIO CHLORATAS	2723		282919
MAGNIO DIAMIDAS	2004		285300
MAGNIO FLUORSILIKATAS	2853		282690
MAGNIO FOSFIDAS	2011		284800
MAGNIO GRANULĖS, PADENGOTOS, granulių dydis ne mažesnis kaip 149 µm	2950		810430
MAGNIO HIDRIDAS	2010		285000
MAGNIO LYDINIAI, kuriuose yra daugiau kaip 50 % magnio granulių, drožlių, juostelių	1869		8104++
MAGNIO LYDINIO MILTELIAI	1418		810430
MAGNIO MILTELIAI	1418		810430
MAGNIO NITRATAS	1474		283429
MAGNIO PERCHLORATAS	1475		282990
MAGNIO PEROKSIDAS	1476		281610
MAGNIO SILICIDAS	2624		285000
MAGNIS, granulių, drožlių ar juostelių pavidalo	1869		8104++
MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS	2215		291714
MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS, IŠLYDYTAS	2215		291714
MALONITRILAS	2647		292690
MANEBAS	2210		380892
MANEBAS, STABILIZUOTAS, kad savaime nejkaistų	2968		380892
MANEBO RUOŠINIAI, STABILIZUOTI, kad savaime nejkaistų	2968		380892
MANEBO RUOŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % (masės) manebo	2210		380892
Manganetilen-1,2-ditiokarbamatas, stabilizuotas, kad savaime nejkaistų: žr.	2210		380892
Manganetilen-di-diditiokarbamatas: žr.	2210		380892
MANGANO NITRATAS	2724		283429
MANGANO REZINATAS	1330		380620
MANITOLIO HEKSANITRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens kiekiu	0133		292090
MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS, be purškiamojo įtaiso, vienkartinės	2037		+++++
MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIO MIS DUJOMIS	3529		8407++
MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIO MIS DUJOMIS	3528		8407++
MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO	3530		8407++
MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIO MIS DUJOMIS	3529		8407++
MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIO MIS DUJOMIS	3528		8407++
MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI	1306		+++++
MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.	3291		382530
MEDVILNĖ, ŠLAPIA	1365		520100 520300
MEDVILNĖS ATLIEKOS, ĮMIRKYTOS ALYVOJE	1364		5202++
MEDŽIAGA AŠARINIŲ DUJŲ GAMYBAI, KIETA, K.N.	1693		+++++
MEDŽIAGA AŠARINIŲ DUJŲ GAMYBAI, SKYSTA, K.N.	1693		+++++
MEDŽIAGOS, SPROGSTAMOSIOS, LABAI MAŽO JAUTRUMO (EVI), K.N.	0482		360200
Medžio anglis: žr.	1362		380210
MEMBRANINIAI FILTRA IŠ NITROCELIULIOZĖS, kuriuose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto	3270		392099
p-Menta-1,8-dienas: žr.	2052		290219
2-Merkaptoetanolis: žr.	2966		293090
5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS	0448		293499
METAKRILALDEHIDAS, STABILIZUOTAS	2396		291219
METAKRILNITRILAS, STABILIZUOTAS	3079		292690
METAKRILIO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA	2531		291613
METALDEHIDAS	1332		291250
METALINĖ GELEŽIS GRĘŽIMO, FREZAVIMO AR SUKIMO DROŽLIŲ PAVIDALO, ATLIEKOS, savaime įkaistančios	2793		720441
METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	3208		+++++
METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	3209		+++++
METALINIS KATALIZATORIUS, SAUSAS	2881		38151+
METALINIS KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS akivaizdžiu skysčio pertekliumi	1378		38151+
METALO ORGANINIŲ JUNGINIŲ DRUSKOS, LIEPSNIO MIS, K.N.	3181		29++++
METALŲ HIDRIDAI, LIEPSNIEJI, K.N.	3182		285000
METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N.	1409		285000
METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N.	3466		293100
METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N.	3281		293100
METALŲ MILTELIAI, LIEPSNIEJI, K.N.	3089		81++++
METALŲ MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N.	3189		81++++
METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1972		271119

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
METANAS, SUSLĖGTAS	1971		271129
METANOLIS	1230		29051 1
METANSULFONILCHLORIDAS	3246		290490
METILACETATAS	1231		291539
METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS	1060		271119
METILAKRILATAS, STABILIZUOTAS	1919		291612
METILALAS	1234		291100
METILALILO ALKOHOLIS	2614		290519
METILALILO CHLORIDAS	2554		290329
METILAMILACETATAS	1233		291539
Metilamilo alkoholis: žr.	2053		290519
METILAMINAS, BEVANDENIS	1061		292111
METILAMINO VANDENINIS TIRPALAS	1235		292111
N-METILANILINAS	2294		292142
alfa-METILBENZILALKOHOLIS, KIETAS	3438		290629
alfa-METILBENZILALKOHOLIS, SKYSTAS	2937		290629
METILBROMACETATAS	2643		290339
METILBROMIDO IR ETILENDIBROMIDO MIŠINYS, SKYSTAS	1647		290339
METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino	1062		290339
2-METILBUTANALIS	3371		290110
3-METILBUTAN-2-ONAS	2397		291419
2-METILBUT-1-ENAS	2459		290129
3-METILBUT-1-ENAS	2561		290129
2-METILBUT-2-ENAS	2460		290129
N-METILBUTILAMINAS	2945		292119
METIL-tret-BUTILETERIS	2398		290919
METILBUTIRATAS	1237		291560
METILCHLORACETATAS	2295		291540
METILCHLORFORMIATAS	1238		291590
METILCHLORIDAS	1063		29031 1
METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS	1912		290319
METILCHLORMETILETERIS	1239		290919
METIL-2-CHLORPROPIONATAS	2933		291590
METILCHLORSILANAS	2534		293100
Metilcianidas: žr.	1648		292690
METILCIKLOHEKSANAS	2296		290219
METILCIKLOHEKSANOLIAI, liepsnieji	2617		290612
METILCIKLOHEKSANONAS	2297		291422
METILCIKLOPENTANAS	2298		290219
METILDICHLORACETATAS	2299		291540
METILDICHLORSILANAS	1242		293100
Metilenchloridas: žr.	1593		290312
METILETILKETONAS	1193		291412
2-METIL-5-ETILPIRIDINAS	2300		293339
METILFENILDICHLORSILANAS	2437		293100
METILFLUORIDAS	2454		290339
METILFORMIATAS	1243		291513
2-METILFURANAS	2301		293219
Metilglikolis: žr.	1188		290944
5-METILHEKSAN-2-ONAS	2302		291419
2-METIL-2-HEPTANTIOLIS	3023		293090
METILHIDRAZINAS	1244		292800
METILIZOBUTILKARBINOLIS	2053		290519
METILIZOBUTILKETONAS	1245		291413
METILIZOCIANATAS	2480		292910
METILIZOPROPENILKETONAS, STABILIZUOTAS	1246		291419
Metilizopropilbenzenas: žr.	2046		290270
METILIZOTIOCIANATAS	2477		293090
METILIZOVALERATAS	2400		291560
METILJODIDAS	2644		290339
METILMAGNIO BROMIDAS ETILO ETERYJE	1928		293100
METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS	1247		291614
4-METILMORFOLINAS	2535		293499
N-METILMORFOLINAS	2535		293499
METILNITRITAS	2455	uždrausta	
METILORTOSILIKATAS	2606		292090
METILPENTADIENAI	2461		290129
2-METILPENTAN-2-OLIS	2560		290529

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
4-Metilpentan-2-olis: žr.	2053		290519
3-Metilpent-2-en-4-in-1-olis: žr.	2705		290529
1-METILPIPERIDINAS	2399		293339
Metilpiridinai: žr.	2313		293339
METILPROPILETERIS	2612		290919
METILPROPILKETONAS	1249		291419
METILPROPIONATAS	1248		291550
METILTETRAHIDROFURANAS	2536		293219
METILTIO LIS	1064		293090
3-Metiltiolpropionaldehidas: žr.	2785		293090
METILTRICHLORACETATAS	2533		291540
METILTRICHLORSILANAS	1250		293100
alfa-METILVALERALDEHIDAS	2367		291219
METILVINILKETONAS, STABILIZUOTAS	1251		291419
METOKSIMETILIZOCIANATAS	2605		292910
4-METOKSI-4-METILPENTAN-2-ONAS	2293		291450
1-METOKSI-2-PROPANOLIS	3092		290949
Mezitenas: žr.	2325		290290
MEZITILOKSIDAS	1229		291419
MINOS, su sprogstamuoju užtaisu	0136		930690
MINOS, su sprogstamuoju užtaisu	0137		930690
MINOS, su sprogstamuoju užtaisu	0138		930690
MINOS, su sprogstamuoju užtaisu	0294		930690
Mišinys A: žr.	1965		271113
			271119
Mišinys A 0: žr.	1965		271113
			271119
Mišinys A 01: žr.	1965		271113
			271119
Mišinys A 02: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys A 1: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys B: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys B 1: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys B 2: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys C: žr.	1965		271119
			271113
Mišinys F 1: žr.	1078		38247+
Mišinys F 2: žr.	1078		38247+
Mišinys F 3: žr.	1078		38247+
Mišinys P 1: žr.	1060		271119
Mišinys P 2: žr.	1060		271119
MOLIBDENPENTACHLORIDAS	2508		282739
Monochlorbenzenas: žr.	1134		290399
MONONITROTOLUIDINAI	2660		292143
MORFOLINAS	2054		293490
NAFTA, NEVALYTA	1267		270900
NAFTALENAS, IŠLYDYTAS	2304		290290
NAFTALENAS, RAFINUOTAS	1334		290290
NAFTALENAS, ŽALIAVA	1334		270740
alfa-NAFTILAMINAS	2077		292145
beta-NAFTILAMINAS, KIETAS	1650		292145
beta-NAFTILAMINO TIRPALAS	3411		292145
NAFTILKARBAMIDAS	1652		292421
NAFTILTIOKARBAMIDAS	1651		293090
NAFTOS DISTILIATAI, K.N.	1268		27+---
NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS	1075		271119
NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS	1071		271129
NAFTOS PRODUKTAI, K.N.	1268		27+---
Natrio aluminatas, kietas	2812	be apribojimų	284190
NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS	1819		284190
NATRIO IR ALIUMINIO HIDRIDAS	2835		285000
NATRIO IR AMONIO VANADATAS	2863		284190
NATRIO ARSANILATAS	2473		293100
NATRIO ARSENATAS	1685		284290

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
NATRIO ARSENITAS, KIETAS	2027		284290
NATRIO ARSENITO VANDENINIS TIRPALAS	1686		284290
NATRIO AZIDAS	1687		285000
Natrio bifluoridas: žr.	2439		282619
NATRIO BORHIDRIDAS	1426		285000
NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido	3320		285000
NATRIO BROMATAS	1494		282990
NATRIO CHLORACETATAS	2659		291540
NATRIO CHLORATAS	1495		282911
NATRIO CHLORATO VANDENINIS TIRPALAS	2428		282911
NATRIO CHLORITAS	1496		282890
NATRIO CIANIDAS, KIETAS	1689		283711
NATRIO CIANIDO TIRPALAS	3414		283711
NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0234		290899
NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3369		290899
NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	1348		290899
NATRIO DITIONITAS	1384		283110
NATRIO FLUORACETATAS	2629		291590
NATRIO FLUORIDAS, KIETAS	1690		282619
NATRIO FLUORIDO TIRPALAS	3415		282619
NATRIO FLUORSILIKATAS	2674		282690
NATRIO FOSFIDAS	1432		284800
Natrio hidratas: žr.	1824		281512
NATRIO HIDRIDAS	1427		285000
NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS	1823		281511
NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS	1824		281512
NATRIO HIDRODIFLUORIDAS	2439		282619
NATRIO HIDROSULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens	2318		283010
NATRIO HIDROSULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens	2949		283010
NATRIO HIDROSULFITAS	1384		283110
NATRIO IR VARIO(I) CIANIDAS, KIETAS	2316		283720
NATRIO IR VARIO(I) CIANIDO TIRPALAS	2317		283720
NATRIO KAKODILATAS	1688		293100
NATRIO KALKĖS, kuriose yra daugiau kaip 4 % natrio hidroksido	1907		282590
NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS	3378		283699
Natrio metasilikato pentahidratas: žr.	3253		283911
NATRIO METILATAS	1431		290519
NATRIO METILATO ALKOHOLINIS TIRPALAS	1289		290519
NATRIO MONOKSIDAS	1825		282590
NATRIO NITRATAS	1498		310250
NATRIO NITRATO IR KALIO NITRATO MIšinys	1499		283429
NATRIO NITRITAS	1500		283410
NATRIO PENTACHLORFENOLATAS	2567		290819
NATRIO PERBORATO MONOHIDRATAS	3377		284030
NATRIO PERCHLORATAS	1502		282990
NATRIO PERMANGANATAS	1503		284169
NATRIO PEROKSIDAS	1504		281530
NATRIO PEROKSOBORATAS, BEVANDENIS	3247		284030
NATRIO PERSULFATAS	1505		283340
NATRIO PIKRAMATAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0235		292229
NATRIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1349		292229
NATRIO SULFIDAS, BEVANDENIS	1385		283010
NATRIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens	1385		283010
NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens	1849		283010
NATRIO SUPEROKSIDAS	2547		281530
Natrio šarmas: žr.	1824		281512
NATRIIS	1428		280511
NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1913		280429
NEONAS, SUSLĖGTAS	1065		280429
NIKELIO CIANIDAS	1653		283719
NIKELIO NITRATAS	2725		283429
NIKELIO NITRITAS	2726		283410
NIKELIO TETRAKARBONILAS	1259		293100

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
NIKOTINAS	1654		293999
NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, KIETAS	3444		293999
NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, SKYSTAS	1656		293999
NIKOTINO HIDROCHLORIDO TIRPALAS	1656		293999
NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	1655		293999
NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	3144		293999
NIKOTINO RUOŠINYS, KIETAS, K.N.	1655		293999
NIKOTINO RUOŠINYS, SKYSTAS, K.N.	3144		293999
NIKOTINO SALICILATAS, kietas	1657		293999
NIKOTINO SULFATAS, KIETAS	3445		293999
NIKOTINO SULFATO TIRPALAS	1658		293999
NIKOTINO TARTRATAS	1659		293999
NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N.	1477		283429
NITRATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3218		283429
NITRILAI, LIEPSNIEJ, TOKSIŠKI, K.N.	3273		292690
NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNIEJ, K.N.	3275		292690
NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N.	3439		292690
NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N.	3276		292690
NITRINANTIS RŪGŠČIŲ MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgštis	1796		280800
NITRINANTIS RŪGŠČIŲ MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgštis	1796		280800
NITRINANTIS RŪGŠČIŲ MIŠINYS, PANAUDOTAS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgštis	1826		280800 382569
NITRINANTIS RŪGŠČIŲ MIŠINYS, PANAUDOTAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgštis	1826		280800 382569
NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N.	2627		283410
NITRITŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3219		283410
NITROANILINAI (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANIZOLAI, KIETI	3458		290930
NITROANIZOLAI, SKYSTI	2730		290930
NITROBENZENAS	1662		290420
NITROBENZENSULFONRŪGŠTIS	2305		290490
5-NITROBENZOTRIAZOLAS	0385		293399
NITROBENZOTRIFLUORIDAI, KIETI	3431		290490
NITROBENZOTRIFLUORIDAI, SKYSTI	2306		290490
NITROBROMBENZENAI, KIETI	3459		290490
NITROBROMBENZENAI, SKYSTI	2732		290490
NITROCELIULIOZĖS MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto pagal sausąją masę, SU PLASTIFIKATORIUMI arba BE JO, SU PIGMENTU arba BE JO	2557		391220
NITROCELIULIOZĖ, neapdorota arba plastifikuota mažesniu kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus kiekiu	0341		391220
NITROCELIULIOZĖ, PLASTIFIKUOTA ne mažesniu kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus kiekiu	0343		391220
NITROCELIULIOZĖ, sausa arba sudrėkinta mažesniu kaip 25 % (masės) vandens (arba alkoholio) kiekiu	0340		391220
NITROCELIULIOZĖ, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 25 % (masės) alkoholio kiekiu	0342		391220
NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUSIS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto sausojoje masėje ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės	2059		391220
NITROCELIULIOZĖ SU ALKOHOLIU, kurioje yra ne daugiau kaip 25 % (masės) ALKOHOLIO ir ne daugiau kaip 12,6 % azoto sausojoje masėje	2556		391220
NITROCELIULIOZĖ SU VANDENIU, kurioje yra ne mažiau kaip 25 % (masės) VANDENS	2555		391220
3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORIDAS	2307		290490
NITROETANAS	2842		290420
4-NITROFENILHIDRAZINAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	3376		292800
NITROFENOLIAI (o-, m-, p-)	1663		290899
NITROGLICERINAS, NUJAUTrintas ne mažesniu kaip 40 % nelakaus, vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus kiekiu	0143		360200
NITROGLICERINO ALKOHOLINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 1 % nitroglicerolio	1204		292090
NITROGLICERINO ALKOHOLINIS TIRPALAS, kuriame yra nuo 1 % iki 10 % nitroglicerino	0144		360200
NITROGLICERINO ALKOHOLINIS TIRPALAS, kuriame yra nuo 1 % iki 5 % nitroglicerino	3064		292090
NITROGLICERINO MIŠINYS, NUJAUTrintas, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino	3319		292090
NITROGLICERINO MIŠINYS, NUJAUTrintas, SKYSTAS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino	3357		292090
NITROGLICERINO MIŠINYS, NUJAUTrintas, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino	3343		292090
NITROGUANIDINAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0282		292529
NITROGUANIDINAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1336		292529
NITROKARBAMIDAS	0147		292419
NITROKRAK MOLAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0146		360200

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
NITROKRAKMOLAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1337		360200
NITROKREZOLIAI, KIETI	2446		290899
NITROKREZOLIAI, SKYSTI	3434		290899
NITROKSILENAI, KIETI	1665		290420
NITROKSILENAI, SKYSTI	1665		290420
NITROMANITAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0133		292090
NITROMETANAS	1261		290420
NITRONAFTALENAS	2538		290420
NITROPROPANAI	2608		290420
NITROTOLUENAI, KIETI	3446		290420
NITROTOLUENAI, SKYSTI	1664		290420
NITROTOLUIDINAI (MONO)	2660		292143
NITROTRIAZOLONAS	0490		293399
NITROZILCHLORIDAS	1069		281210
NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, KIETA	3456		281119
NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, SKYSTA	2308		281119
p-NITROZODIMETILANILINAS	1369		292119
NONANAI	1920		290110
NONILTRICHLORSILANAS	1799		293100
NTO	0490		293399
2,5-NORBORNADIENAS, STABILIZUOTAS	2251		290219
NUJAUTRINTA SPROGSTAMOJI KIETOJI MEDŽIAGA, K.N.	3380		360200
NUJAUTRINTAS SPROGSTAMASIS SKYSTIS, K.N.	3379		360200
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	3085		+++++
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, K.N.	1479		+++++
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, LIEPSNIOJI, K.N.	3137	uždrausta	
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	3121	uždrausta	
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	3100	uždrausta	
OKSIDUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	3087		+++++
OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	3098		+++++
OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N.	3139		+++++
OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3099		+++++
OKTADECILTRICHLORSILANAS	1800		293100
OKTADIENAI	2309		290129
OKTAFLUORBUT-2-ENAS	2422		290339
OKTAFLUORCIKLOBUTANAS	1976		290389
OKTAFLUORPROPANAS	2424		290339
OKTANAI	1262		290110
OKTILALDEHIDAI	1191		291219
OKTILTRICHLORSILANAS	1801		293100
OKTOGENAS, NUJAUTRINTAS	0484		360200
OKTOGENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0226		360200
OKTOLAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0266		293369
OKTOLITAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0266		360200
OKTONALAS	0496		293369
Oleumas: žr.	1831		280700
ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1003		285300
ORAS, SUSLĖGTAS	1002		285300
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI	3400		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ	3391		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU	3393		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	3395		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNIOJI	3396		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI	3397		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU	3398		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNIOJI	3399		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ	3392		293100
ORGANINĖ METALO MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU	3394		293100
ORGANINIAI PEROKSIDAI (sąrašas)		2.2.52.4	+++++
ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS	3313		320+++
ORGANINIS ALAVO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	3146		293100
ORGANINIS ALAVO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	2788		293100
ORGANINIS ALAVO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2786		3808++
ORGANINIS ALAVO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2787		3808++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ORGANINIS ALAVO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3020		3808++
ORGANINIS ALAVO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3019		3808++
ORGANINIS ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	3456		293100
ORGANINIS ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	3280		293100
ORGANINIS CHLORO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2761		380891
ORGANINIS CHLORO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2762		380891
ORGANINIS CHLORO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	2996		380819
ORGANINIS CHLORO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	2995		380819
ORGANINIS FOSFORO JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3464		+++++
ORGANINIS FOSFORO JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3278		+++++
ORGANINIS FOSFORO JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N.	3279		+++++
ORGANINIS FOSFORO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2783		3808++
ORGANINIS FOSFORO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2784		3808++
ORGANINIS FOSFORO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3018		3808++
ORGANINIS FOSFORO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3017		3808++
ORGANINIS METALO JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3467		293100
ORGANINIS METALO JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3282		293100
ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS	3102		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3112	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS	3101		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3111	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS	3104		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3114	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS	3103		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3113	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS	3106		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3116	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO SKYSTAS	3105		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3115	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS	3108		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3118	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS	3107		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3117	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS	3110		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3120	uždrausta	
ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS	3109		29++++
ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3119	uždrausta	
ORO PAGALVIŲ ĮPŪTIMO ĮRANGA, žr.	0503		870895
ORO PAGALVIŲ ĮPŪTIMO ĮRANGA, žr.	3268		870895
ORO PAGALVIŲ MODULIAI, žr.	0503		870895
ORO PAGALVIŲ MODULIAI, žr.	3268		870895
OSMIO TETROKSIDAS	2471		284390
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI	0106		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI	0107		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI	0257		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI	0367		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI, su apsauginėmis savybėmis	0408		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI, su apsauginėmis savybėmis	0409		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, DETONUOJAMIEJI, su apsauginėmis savybėmis	0410		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, NEDETONUOJAMIEJI	0316		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, NEDETONUOJAMIEJI	0317		360300
PADEGAMIEJI VAMZDELIAI, NEDETONUOJAMIEJI	0368		360300
PALEIDIMO ĮTAISAI SU SPROGSTAMĄJA MEDŽIAGA	0173		360300
PARAFORMALDEHIDAS	2213		291260
PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS	0094		360490
PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS	0305		360490
PARAKAS, BEDŪMIS	0160		360100
PARAKAS, BEDŪMIS	0161		360100
PARAKAS, BEDŪMIS	0509		360200
PARAKO BRIKETAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 17 % (masės) alkoholio kiekiu	0433		360100
PARAKO BRIKETAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	0159		360100
PARAKO PASTA, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 17 % (masės) alkoholio kiekiu	0433		360100
PARAKO PASTA, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	0159		360100

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
PARALDEHIDAS	1264		291250
PARFUMERIJOS GAMINIAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių	1266		330300
PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE	3363		8+++++
PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE	3363		8+++++
PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE	3363		8+++++
Pelai	1327	be apribojimų	121300
PENTABORANAS	1380		285000
PENTACHLORETANAS	1669		290319
PENTACHLORFENOLIS	3155		290811
PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0150		292090
PENTAERITRITOLTETRANITRATO MIŠINYS, NUJAUTRINTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN	3344		292090
PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesnius kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	0150		292090
PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) vaško	0411		292090
PENTAERITRITTETRANITRATAS, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0150		292090
PENTAERITRITTETRANITRATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	0150		292090
PENTAERITRITTETRANITRATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) vaško	0411		292090
PENTAFLUORETANAS	3220		290339
Pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano: žr.	3337		382474
PENTAMETILHEPTANAS	2286		290110
PENTANAI, skysti	1265		290110
n-Pentanas: žr.	1265		290110
PENTAN-2,4-DIONAS	2310		291419
PENTANOLIAI	1105		290519
1-PENTENAS	1108		290129
1-PENTOLIS	2705		290519
PENTOLITAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0151		360200
PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N.	1481		282990
PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3211		282990
Perchloretilenas: žr.	1897		290323
PERCHLORILFLUORIDAS	3083		281210
PERCHLORMETILTILIS	1670		293090
PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties	1802		281119
PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties	1873		281119
PERFLUORAS (PERFLUORETILVINILETERIS)	3154		290919
PERFLUORAS (PERFLUORMETILVINILETERIS)	3153		290919
PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N.	1482		284169
PERMANGANATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3214		284169
PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N.	1483		282590
PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N.	3215		283340
PERSULFATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N.	3216		283340
PESTICIDAS – FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS	3345		380893
PESTICIDAS – FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINYS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3346		380893
PESTICIDAS – FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3348		380893
PESTICIDAS – FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3347		380893
PESTICIDAS – NITROFENOLIO DARINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2779		380893
PESTICIDAS – NITROFENOLIO DARINYS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2780		380893
PESTICIDAS – NITROFENOLIO DARINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3014		380893
PESTICIDAS – NITROFENOLIO DARINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė	3013		380893
PESTICIDAS ALIUMINIO FOSFIDO PAGRINDU	3048		284800
PESTICIDAS BIPIRIDILO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	2781		380893
PESTICIDAS BIPIRIDILO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	2782		380893
PESTICIDAS BIPIRIDILO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3015		380893
PESTICIDAS BIPIRIDILO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3016		380893
PESTICIDAS KARBAMATO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	2757		3808++
PESTICIDAS KARBAMATO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2758		3808++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
PESTICIDAS KARBAMATO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	2992		3808++
PESTICIDAS KARBAMATO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	2991		3808++
PESTICIDAS KUMARINO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS	3027		380890
PESTICIDAS KUMARINO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3024		380890
PESTICIDAS KUMARINO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3026		380890
PESTICIDAS KUMARINO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3025		380890
PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	2588		3808++
PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	3021		3808++
PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	2902		3808++
PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	2903		3808++
PETN MIŠINYS, NUJAUTRINTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN	3344		292090
PETN, NUJAUTRINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0150		292090
PETN, SUDRĖKINTAS ne mažesnius kaip 25 % (masės) vandens kiekiu	0150		292090
PETN, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) vaško	0411		292090
PIKOLINAI	2313		293339
PIKRAMIDAS	0153		292142
PIKRILCHLORIDAS	0155		290490
PIKRILCHLORIDAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3365		290490
PIKRINO RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0154		290899
PIKRINO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3364		290899
PIKRINO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1344		290899
PIKRITAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	0282		292529
PIKRITAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu	1336		292529
alfa-PINENAS	2368		290219
PIPERAZINAS	2579		293359
Pirazinheksahidridas: žr.	2579		293359
PIPERIDINAS	2401		293332
PIRETROIDO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	3349		380891
PIRETROIDO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	3350		380891
PIRETROIDO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3352		380891
PIRETROIDO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3351		380891
PIRIDINAS	1282		293331
PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS	3316		382200
PIROFORINĖ KIETOJI MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	3200		28++++
PIROFORINĖ KIETOJI MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	2846		29++++
PIROFORINIAI GAMINIAI	0380		930690
PIROFORINIS LYDINYS, K.N.	1383		81++++
PIROFORINIS METALAS, K.N.	1383		81++++
PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	3194		28++++
PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	2845		29++++
PIROLIDINAS	1922		293399
PIROSULFURILCHLORIDAS	1817		281210
PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniams tikslams	0428		360490
PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniams tikslams	0429		360490
PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniams tikslams	0430		360490
PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniams tikslams	0431		360490
PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniams tikslams	0432		360490
Pivaloilchloridas: žr.	2438		291590
PLASTIKAI NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N.	2006		391290
Pluoštas, augalinės kilmės, degintas, šlapias arba drėgnas	1372	be apribojimų	5+++++
Pluoštas, augalinės kilmės, sausas	3360	be apribojimų	5+++++
PLUOŠTAS, AUGALINĖS, KILMĖS, K.N., impregnuotas alyva	1373		5+++++
PLUOŠTAS, GYVŪNINĖS, KILMĖS, K.N., impregnuotas alyva	1373		5+++++
Pluoštas, gyvūninės kilmės, degintas, šlapias arba drėgnas	1372	be apribojimų	5+++++
PLUOŠTAS, IMPREGNUOTAS SILPNAI NITRINTA CELIULIOZE, K.N.	1353		5+++++
PLUOŠTAS, SINTETINĖS, KILMĖS, K.N., impregnuotas alyva	1373		5+++++
Pokostas: žr.	1263		3208++
Pokostas: žr.	3066		3208++
Pokostas: žr.	3069		3208++
Pokostas: žr.	3070		3208++
POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.	3259		292 1++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
POLIAMINAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N.	2733		2921++
POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.	2735		2921++
POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N.	2734		2921++
POLICHLORINTI BIFENILAI, KIETI	3432		290399
POLICHLORINTI BIFENILAI, SKYSTI	2315		290399
POLIELSTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga	3527		3907++
POLIELSTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga	3269		3907++
POLIHALOGENINTI BIFENILAI, KIETI	3152		290399
POLIHALOGENINTI BIFENILAI, SKYSTI	3151		290399
POLIHALOGENINTI TERFENILAI, KIETI	3152		290399
POLIHALOGENINTI TERFENILAI, SKYSTI	3151		290399
LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.	3533	uždrausta	
LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N.	3531		39++++
LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.	3534	uždrausta	
LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA STABILIZUOTA, K.N.	3532		39++++
POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsniuosius garus	2211		390311
Politūra: žr.	1263		3208++
Politūra: žr.	3066		3208++
Politūra: žr.	3469		3208++
Politūra: žr.	3470		3208++
POPIERIUS, APDOROTAS NESOČIAISIAIS ALIEJAIS, galutinai neišdžiūvęs	1379		481160
POVANDENINIAI UŽTAISAI	0056		930690
Preparatai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr.	3175		+++++
PRESUOTO PLASTIKO RINKINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzinio lyno pavidalo, išskiriantis liepsniuosius garus	3314		39++++
PROPADIENAS, STABILIZUOTAS	2200		290129
PROPANAS	1978		271112
n-PROPANOLAS	1274		290512
PROPANTIOLIAI	2402		293090
PROPENAS	1077		271114 290122
n-PROPILOACETATAS	1276		291539
n-PROPILOALKOHOLIS	1274		290512
PROPILAMINAS	1277		292119
n-PROPILOBENZENAS	2364		290290
n-PROPILOCHLORFORMIATAS	2740		291590
Propilchloridas: žr.	1278		290319
PROPILENCHLORHIDRINAS	2611		290559
1,2-PROPILENDIAMINAS	2258		292129
Propilendichloridas: žr.	1279		290319
PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS	1921		293399
PROPILENOKSIDAS	1280		291020
PROPILENTETRAMERAS	2850		290129
Propilentrimeras: žr.	2057		290129
PROPILOFORMIATAI	1281		291513
n-PROPILOIZOCIANATAS	2482		292910
n-PROPILONITRATAS	1865		292090
Propiltiolis: žr.	2402		293090
PROPILOTRICHLORSILANAS	1816		293100
PROPIONALDEHIDAS	1275		291219
PROPILOILCHLORIDAS	1815		291590
PROPIONITRILAS	2404		292690
PROPIONO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS	2496		291590
PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties	1848		291550
PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties	3463		291550
PUŠŲ SPYGLIŲ ALIEJUS	1272		380590
RADIOAKTYVIOJIMEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos	3327		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI	3333		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	3332		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2915		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	3329		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2917		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	3328		2844++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2916		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI	3330		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	3323		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2913		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI	3326		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI	2911		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTOJO URANO arba GAMTINIO TORIO	2909		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI	2911		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS	2910		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA	2908		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽO SAVITOJO AKTYVUMO (MSA-I), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2912		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽO SAVITOJO AKTYVUMO (MSA-II), DALIOJI	3324		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽO SAVITOJO AKTYVUMO (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	3321		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽO SAVITOJO AKTYVUMO (MSA-III), DALIOJI	3325		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽO SAVITOJO AKTYVUMO (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	3322		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS	2977		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas	2978		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, DALIOJI	3331		2844++
RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA SPECIALIOSIOMIS SĄLYGOMIS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	2919		2844++
RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	0238		930690
RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	0240		930690
RAKETOS, LYNUI IŠMESTI	0453		930690
RAKETOS su inertine galvute	0183		930690
RAKETOS su inertine galvute	0502		930690
RAKETOS SU SKYSTUOJU KURU, su sprogstamuoju užtaisu	0397		930690
RAKETOS SU SKYSTUOJU KURU, su sprogstamuoju užtaisu	0398		930690
RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	0180		930690
RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	0181		930690
RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	0182		930690
RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu	0295		930690
RAKETOS su sviedžiamuoju užtaisu	0436		930690
RAKETOS su sviedžiamuoju užtaisu	0437		930690
RAKETOS su sviedžiamuoju užtaisu	0438		930690
RAKETŲ VARIKLIAI	0186		930690
RAKETŲ VARIKLIAI	0280		930690
RAKETŲ VARIKLIAI	0281		930690
RAKETŲ VARIKLIAI	0510		930690
RAKETŲ VARIKLIAI SU HIPERGOLINIU SKYSČIU, su sviedžiamuoju užtaisu arba be jo	0250		930690
RAKETŲ VARIKLIAI SU HIPERGOLINIU SKYSČIU, su sviedžiamuoju užtaisu arba be jo	0322		930690
RAKETŲ VARIKLIAI SU SKYSTUOJU KURU	0395		930690
RAKETŲ VARIKLIAI SU SKYSTUOJU KURU	0396		930690
Raudonasis fosforas: žr.	1338		280470
RDX MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, NUJAUTrintas ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
RDX MIŠINYS SU CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
RDX MIŠINYS SU HMX, NUJAUTrintas ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
RDX MIŠINYS SU HMX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
RDX MIŠINYS SU OKTOGENU, NUJAUTrintas ne mažesniu kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu	0391		293369
RDX MIŠINYS SU OKTOGENU, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0391		293369
RDX, NUJAUTrintas	0483		293369
RDX, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 15 % (masės) vandens kiekiu	0072		293369
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	3131		+++++
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, K.N.	2813		+++++
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, LIEPSNIOJI, K.N.	3132		+++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	3133	uždrausta	
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	3135		+++++
REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	3134		+++++
REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N.	3129		+++++
REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, K.N.	3148		+++++
REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3130		+++++
REAGUOJANTIS SU VANDENIU METALO ORGANINIS SKYSTIS	2298		293100
REAGUOJANTIS SU VANDENIU METALO ORGANINIS SKYSTIS, LIEPSNUSIS	3399		293100
REAKTYVINIAI GRĘŽIMO PRIETAISAI, SU UŽTAISU, naftos gręžiniams, be inicijuojančių priemonių	0124		930690
REAKTYVINIAI GRĘŽIMO PRIETAISAI, SU UŽTAISU, naftos gręžiniams, be inicijuojančių priemonių	0494		930690
REZORCINOLIS	2876		290721
RICINMEDŽIO DRIBSNIAI	2969		120799
RICINMEDŽIO MILTAI	2969		120890
RICINMEDŽIO SĖKLOS	2969		120799
RICINMEDŽIO SĖKLŲ IŠSPAUDOS	2969		230690
RUBIDIS	1423		280519
RUBIDŽIO HIDROKSIDAS	2678		282590
RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS	2677		282590
Rubidžio nitratas: žr.	1477		283429
Rūgštis, butilfosfato: žr.	1718		291990
Rūgščių mišinys, vandenilio fluorida ir sulfato rūgšties: žr.	1786		281119
Rūgščių mišinys, nitrinantis: žr.	1796		280800
Rūgščių mišinys, panaudotas, nitrinantis: žr.	1826		280800 382569
SAUGIOJI PADEGAMOJI VIRVĖ	0105		360300
SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai	3268		+++++
SAUGOS ĮTAISAI, pirotechniniai	0503		870895
Saugos diržų įtempimo įranga, žr.	0503		870895
Saugos diržų įtempimo įranga, žr.	3268		870895
Sausasis ledas: žr.	1845	be apribojimų	281121
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	3127	uždrausta	
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	3192		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	3190		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N.	3191		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	3126		29++++
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	3088		29++++
SAVAIME ĮKAISTANTI KIETOJI MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N.	3128		29++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	3188		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	3186		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N.	3187		28++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	3185		29++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	3183		29++++
SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N.	3184		29++++
SAVAIME REAGUOJANČIOS MEDŽIAGOS (sąrašas)		2.2.41.4	+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, B TIPO	3222		+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3232	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, B TIPO	3221		+++++
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3231	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, C TIPO	3224		+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3234	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, C TIPO	3223		+++++
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3233	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, D TIPO	3226		+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3236	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, D TIPO	3225		+++++
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3235	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, E TIPO	3228		+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3238	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, E TIPO	3227		+++++
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3237	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, F TIPO	3230		+++++
SAVAIME REAGUOJANTI KIETOJI MEDŽIAGA, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3240	uždrausta	
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, F TIPO	3229		+++++
SAVAIME REAGUOJANTIS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS	3239	uždrausta	

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra ne mažiau kaip 1,5 % (masės) aliejaus ir ne mažiau kaip 11 % (masės) drėgmės	2217		2306++
SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra ne mažiau kaip 1,5 % (masės) aliejaus ir ne mažiau kaip 11 % (masės) drėgmės	1386		2306++
SELENATAI	2630		284290
SELENITAI	2630		284290
SELENO DISULFIDAS	2657		281390
SELENO HEKSAFLUORIDAS	2194		281290
SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N.	3283		++++++
SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N.	3440		++++++
SELENO OKSICHLORIDAS	2879		281210
SELENO RŪGŠTIS	1905		281119
SIDABRO ARSENITAS	1683		284329
SIDABRO CIANIDAS	1684		284329
SIDABRO NITRATAS	1493		284321
SIDABRO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens	1347		284329
SIERA	1350		250300 280200
SIERA, IŠLYDYTA	2448		250300
SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI TOKSIŠKA	3494		270900
SIEROS CHLORIDAI	1828		281216
SIEROS DIOKSIDAS	1079		281129
SIEROS HEKSAFLUORIDAS	1080		281290
SIEROS RŪGŠTIS, PANAUDOTA	1832		280700 382569
SIEROS RŪGŠTIES ATLIEKOS	1906		280700 382569
SIEROS RŪGŠTIS, RŪKSTANČIOJI	1831		280700
SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 51 % rūgšties	1830		280700
SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 51 % rūgšties	2796		280700
SIEROS TETRAFLUORIDAS	2418		281290
SIEROS TRIOKSIDAS, STABILIZUOTAS	1829		281129
SIGNALAI, DŪMINIAI	0196		360490
SIGNALAI, DŪMINIAI	0197		360490
SIGNALAI, DŪMINIAI	0313		360490
SIGNALAI, DŪMINIAI	0487		360490
SIGNALAI, DŪMINIAI	0507		360490
NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	0194		360490
NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	0195		360490
NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	0505		360490
NELAIMĖS SIGNALAI, laivams	0506		360490
SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI	0191		360490
SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI	0373		360490
SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	0192		360490
SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	0193		360490
SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	0492		360490
SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI, GELEŽINKELIAMS	0493		360490
SILANAS	2203		285000
SILICIO MILTELIAI, AMORFINIAI	1346		280461 280469
SILICIO TETRACHLORIDAS	1818		281210
SILICIO TETRAFLUORIDAS	1859		281290
SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	3521		281290
SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI, be detonatoriaus, naftos gręžiniams	0099		930690
SKALŪNŲ ALYVA	1288		270900 274900
Skystasis lako gruntas: žr.	1263		3208++
Skystasis lako gruntas: žr.	3066		3208++
Skystasis lako gruntas: žr.	3469		3208++
Skystasis lako gruntas: žr.	3470		3208++
Skystasis užpildas: žr.	1263		3208++
Skystasis užpildas: žr.	3066		3208++
Skystasis užpildas: žr.	3469		3208++
Skystasis užpildas: žr.	3470		3208++
Skystis, kuriam taikomos aviacijos taisyklės, k.n.	3334	be apribojimų	++++++
SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties	1779		291511
SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 5 % (masės), bet ne daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties	3412		291511
SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnieji	1210		3215++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
SPAUSTUVINIŲ DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklius ir tirpiklius), liepsnieji	1210		381400
SPROGDIKLIAI, NEDETONUOJAMIEJI	0101		360300
SPROGDINIMO ĮTAISAI	0048		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, YPAČ MAŽO JAUTRUMO (EEI)	0486		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0349		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0350		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0351		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0352		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0353		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0354		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0355		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0356		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0462		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0463		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0464		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0465		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0466		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0467		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0468		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0469		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0470		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0471		930690
SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N.	0472		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI	0043		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI	0457		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI	0458		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI	0459		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI	0460		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PRAMONINIAI, be detonatoriaus	0442		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PRAMONINIAI, be detonatoriaus	0443		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PRAMONINIAI, be detonatoriaus	0444		930690
SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PRAMONINIAI, be detonatoriaus	0445		930690
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, PAVYZDYS, išskyrus inicijuojančią sprogstamąją medžiagą	0190		360200
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SVAIDOMOJI, KIETA	0498		360100
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SVAIDOMOJI, KIETA	0499		360100
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SVAIDOMOJI, KIETA	0501		360100
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SVAIDOMOJI, SKYSTA	0495		360200
SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SVAIDOMOJI, SKYSTA	0497		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0358		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0359		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0473	uždrausta	
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0474		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0475		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0476		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0477		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0478		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0479		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0480		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0481		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N	0485		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N.	0357		360200
SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, LABAI MAŽO JAUTRUMO (EVI), K.N	0482		360200
Stalo teniso kamuoliukai, žr.	2000		950640
STIBANAS	2676		285000
Stibio hidridas: žr.	2676		285000
STIBIO IR KALIO TARTRATAS	1551		291813
STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N.	1549		28++++
STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N.	3141		28++++
STIBIO LAKTATAS	1550		291811
STIBIO MILTELIAI	2871		811010
STIBIO PENTACHLORIDAS, SKYSTAS	1730		282739
STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS	1731		282739
STIBIO PENTAFLUORIDAS	1732		282619
STIBIO TRICHLORIDAS	1733		282739
STIFNINO RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišiniu	0219		290899

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
STIFNINO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA mažiausiai 20 % (masės) kiekiu vandens arba alkoholio ir vandens mišinio	0394		290899
STIRENO MONOMERAS, STABILIZUOTAS	2055		290250
STRICHNINAS	1692		293999
STRICHNINO DRUSKOS	1692		293999
STRONCIO ARSENITAS	1691		284290
STRONCIO CHLORATAS	1506		282919
STRONCIO FOSFIDAS	2013		284800
STRONCIO NITRATAS	1507		283429
STRONCIO PERCHLORATAS	1508		282990
STRONCIO PEROKSIDAS	1509		281620
SULFAMO RŪGŠTIS	2967		281119
SULFITO RŪGŠTIS	1833		281119
SULFURILO CHLORIDAS	1834		281210
SULFURILO FLUORIDAS	2191		281290
SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.	3163		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	3161		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsniosios, kuriose yra azoto, anglies dioksido ar oro	1058		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3157		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS K.N.	3308		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	3162		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, ĖDŽIOS, K.N.	3309		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	3160		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	3310		++++++
SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3307		++++++
SUSLĖGTAS ORAS	1002		285300
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, K.N.	3500		380000
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, ĖDI, K.N.	3503		380000
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N.	3501		380000
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI, K.N.	3505		380000
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, TOKSIŠKA, K.N.	3504		380000
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N.	3502		380000
SUSLĖGTOS DUJOS, K.N.	1956		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	1954		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3156		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	3304		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	1955		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, ĖDŽIOS, K.N.	3305		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	1953		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	3306		++++++
SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3303		++++++
SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	0345		930690
SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	0424		930690
SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu	0425		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0346		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0347		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0426		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0427		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0434		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisais	0435		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju užtaisais	0167		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju užtaisais	0168		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju užtaisais	0169		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju užtaisais	0324		930690
SVIEDINIAI, su sprogstamuoju užtaisais	0344		930690
SVIESTO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS	2739		291590
SVIESTO RŪGŠTIS	2820		291560
ŠALDYMO ĮRENGINIAI su liepsniomis, netoksiškomis suskystintomis dujomis	3358		84 18++
ŠALDYMO ĮRENGINIAI su neliepsniomis ir netoksiškomis dujomis arba amoniako tirpalu (JT Nr. 2672)	2857		84 18++
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1113	1082		290345
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a	1959		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114	1958		290377
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115	1020		290377
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116	2193		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12	1028		290377
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216	1858		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124	1021		290379

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125	3220		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1	1974		290376
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13	1022		290377
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318	2422		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a	1983		290379
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a	3159		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1	1009		290376
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14	1982		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b	2517		290379
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a	2035		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a	1030		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161	2453		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21	1029		290379
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218	2424		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22	1018		290379
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227	3296		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23	1984		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32	3252		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40	1063		290311
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A	3337		382474
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A	3338		382474
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B	3339		382474
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C	3340		382474
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41	2454		290339
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500	2602		382479
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502	1973		382479
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503	2599		382471
ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1113	1082		290377
ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318	1976		290389
ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N.	1078		38247+
Šarmas: žr.	1823		281511
ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS	1391		280519
ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS	3482		280519
ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N.	3206		290550
ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA	3401		285300
ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA	1389		285300
ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI	1390		285300
ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N.	1421		280519
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS	1391		280519
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS	3482		280519
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N.	3205		290519
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA	3402		285300
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA	1392		285300
ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N.	1393		280519
ŠAUDMENYS, APŠVIEČIAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0171		930690
ŠAUDMENYS, APŠVIEČIAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0254		930690
ŠAUDMENYS, APŠVIEČIAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0297		930690
ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio	2017		930690
ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0018		930690
ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0019		930690
ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0301		930690
ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0015		930690
ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0016		930690
ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0303		930690
ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, SU BALTUOJU FOSFORU, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0245		930690
ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, SU BALTUOJU FOSFORU, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0246		930690
ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI	0363		930690
ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI	0362		930690
ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI	0488		930690
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0243		930690
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRABALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0244		930690

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0009		930690
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0010		930690
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo	0300		930690
ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, užpildyti skysčiu ar geliu, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0247		930690
ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio	2016		930690
ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0020	uždrausta	
ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu	0021	uždrausta	
ŠAUNAMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS	0242		930690
ŠAUNAMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS	0279		930690
ŠAUNAMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS	0414		930690
Šelakas: žr.	1263		3208++
Šelakas: žr.	3066		3208++
Šelakas: žr.	3469		3208++
Šelakas: žr.	3470		3208++
Šiaudai	1327	be apribojimų	121300
Šienas	1327	be apribojimų	121490
ŠOVIMO UŽTAISAI	0271		930690
ŠOVIMO UŽTAISAI	0272		930690
ŠOVIMO UŽTAISAI	0415		930690
ŠOVIMO UŽTAISAI	0491		930690
ŠOVINIAI GINKLAMS, SU INERTINIU SVIEDINIU	0328		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, SU INERTINIU SVIEDINIU	0339		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, SU INERTINIU SVIEDINIU	0417		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, SU INERTINIU SVIEDINIU	0012		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0005		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0006		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0007		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0321		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0348		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu	0412		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	0014		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	0326		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	0327		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	0338		930630 930621
ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI	0413		930630 930621
ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI	0014		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS	0012		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS	0339		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS	0417		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS, TUŠTI	0014		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS, TUŠTI	0327		930621 930630
ŠOVINIAI MAŽO KALIBRO GINKLAMS, TUŠTI	0338		930621 930630
ŠOVINIAI MECHANINIAMS ĮRENGINIAMS	0275		930630

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
ŠOVINIAI MECHANINIAMS ĮRENGINIAMS	0276		930630
ŠOVINIAI MECHANINIAMS ĮRENGINIAMS	0323		930630
ŠOVINIAI MECHANINIAMS ĮRENGINIAMS	0381		930630
ŠOVINIAI NAFTOS GREŽINIAMS	0277		930630
ŠOVINIAI NAFTOS GREŽINIAMS	0278		930630
ŠOVINIAI, SIGNALINIAI	0054		360490
ŠOVINIAI, SIGNALINIAI	0312		360490
ŠOVINIAI, SIGNALINIAI	0405		360490
ŠOVINIAI, ŠVIEČIANTIEJI	0049		360490
ŠOVINIAI, ŠVIEČIANTIEJI	0050		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, ANTŽEMINIAI	0092		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, ANTŽEMINIAI	0418		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, ANTŽEMINIAI	0419		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, AVIACINIAI	0093		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, AVIACINIAI	0403		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, AVIACINIAI	0404		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, AVIACINIAI	0420		360490
ŠVIEČIANTIEJI ĮTAISAI, AVIACINIAI	0421		360490
ŠVINO ACETATAS	1616		291529
ŠVINO ARSENATAI	1617		284290
ŠVINO ARSENITAI	1618		284290
ŠVINO AZIDAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu arba alkoholio ir vandens mišiniu	0129	uždrausta	
ŠVINO CIANIDAS	1620		283719
ŠVINO DIOKSIDAS	1872		282490
ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS	2989		283510
ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N.	2291		28++++
ŠVINO NITRATAS	1469		283429
ŠVINO PERCHLORATAS, KIETAS	1470		282990
ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS	3408		282990
ŠVINO STIFNATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu arba alkoholio ir vandens mišiniu	0130	uždrausta	
ŠVINO SULFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % laisvosios rūgšties	1794		283329
Švino tetraetilis: žr.	1649		293111
Švino tetrametilis: žr.	1649		293111
ŠVINO TRINITROREZORCINATAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens kiekiu arba alkoholio ir vandens mišiniu	0130	uždrausta	
TAISYKLES ATITINKANČIOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.	3291		382530
TALIO CHLORATAS	2573		282990
TALIO JUNGINYS, K.N.	1707		++++++
TALIO NITRATAS	2727		283429
TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA	3509		++++++
Tarpinis dengiamasis transporto priemonių kėbulo sluoksniis: žr.	1139		3208++
Tekstilės atliekos, drėgnos	1857	be apribojimų	5+++++
TELŪRO HEKSAFLUORIDAS	2195		281290
TELŪRO JUNGINYS, K.N.	3284		28++++
TERPENINIAI ANGLIAVANDENILIAI, K.N.	2319		290219
TERPENTINAS	1299		380510
TERPENTINO PAKAITALAS	1300		272100
TERPINOLENAS	2541		3805++
TETRABROMETANAS	2504		290339
TETRACENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0114	uždrausta	
1,1,2,2-TETRACHLORETANAS	1702		290319
TETRACHLORETILENAS	1897		290323
TETRAETILDITIOPIROFOSFATAS	1704		292019
TETRAETILENPENTAMINAS	2320		292129
TETRAETILSILIKATAS	1292		292024
Tetraetilšvinas: žr.	1649		381111
1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS	3159		290339
TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS	1081		290339
TETRAFLUORMETANAS	1982		290339
1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHIDAS	2498		291229
TETRAHIDROFTALIO RŪGŠTIES ANHIDRIDAI, kuriuose yra daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido	2698		291720
TETRAHIDROFURANAS	2056		29321 1
TETRAHIDROFURFURILAMINAS	2943		293219
1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINAS	2410		293339

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
TETRAHIDROTIOFENAS	2412		293499
TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDAS, KIETAS	3423		292390
TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO TIRPALAS	1835		292390
TETRAMETILSILANAS	2749		293100
Tetrametilšvinas: žr.	1649		381111
Tetrametoksisilanas: žr.	2606		292090
TETRANITROANILINAS	0207		292142
TETRANITROMETANAS	1510		290420
TETRAPROPILORTOTITANATAS	2413		292090
TETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS	0407		2933990
1H-TETRAZOLAS	0504		2933990
TETRILAS	0208		292149
4-TIAPENTANALIS	2785		293090
Tai-4 pentanalis: žr.	2785		293090
TINKTŪROS, MEDICININĖS	1293		300490
TIOACTO RŪGŠTIS	2436		293090
TIOFENAS	2414		293499
TIOFOSFORILCHLORIDAS	1837		281210
TIOFOSGENAS	2474		293090
TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS	1940		293090
TIOGLIKOLIS	2966		293090
TIOKARBAMATO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2771		380893
TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2772		380893
TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3006		380893
TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė	3005		380893
TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS	3341		293090
TIOLIAI, SKYSTI, LIEPSNIEJI, K.N.	3336		293090
TIOLIAI, SKYSTI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N.	1228		293090
TIOLIAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNIEJI, K.N.	3071		293090
TIOLIŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, K.N.	3336		293090
TIOLIŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, K.N.	1228		293090
TIOLIŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N.	3071		293090
TIONILCHLORIDAS	1836		281217
TIOPIENO RŪGŠTIS	2936		293090
TITANO DISULFIDAS	3174		283090
TITANO HIDRIDAS	1871		285000
TITANO MILTELIAI, SAUSI	2546		810820
TITANO MILTELIAI, SUDRĖKINTI ne mažesniu kaip 25 % vandens kiekiu	1352		810820
TITANO TETRACHLORIDAS	1838		282739
TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS	2869		282739
TITANO TRICHLORIDAS, PIROFORINIS	2441		282739
TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS, PIROFORINIS	2441		282739
TITANO, AKYTOJO, GRANULĖS	2878		810820
TITANO, AKYTOJO, MILTELIAI	2878		810820
TNT MIŠINYS SU HEKSANITROSTILBENU	0388		290420
TNT MIŠINYS SU TRINITROBENZENU	0388		290420
TNT MIŠINYS SU TRINITROBENZENU IR HEKSANITROSTILBENU	0389		290420
TNT, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0209		290420
TNT, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3366		290420
TNT, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1356		290420
TOKSINAI, GAUTI IŠ GYVŪJŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N.	3462		300290
TOKSINAI, GAUTI IŠ GYVŪJŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N.	3172		300290
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N.	3086		+++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N.	3125		+++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N.	3124		+++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N.	3290		28++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, LIEPSNI, NEORGANINĖ, K.N.	3535		+++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N.	3288		28++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N.	2928		29++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.	2811		29++++
TOKSIŠKA KIETOJI MEDŽIAGA, LIEPSNIOJI, ORGANINĖ, K.N.	2930		29++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., kurio LC ₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 LC ₅₀	3389		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3390		+++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUSIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3383		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUSIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3384		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUSIS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3488		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUSIS, ĖDUS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3489		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3387		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3388		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3385		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3386		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUSIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3490		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUSIS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3491		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 200 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 LC ₅₀	3381		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., kurio LC ₅₀ ne didesnis kaip 1000 ml/m ³ , o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 LC ₅₀	3382		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N.	3289		28++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.	2927		29++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N.	3287		28++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.	2810		29++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUSIS, ORGANINIS, K.N.	2929		29++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N.	3122		+++++
TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N.	3123		+++++
TOLUENAS	1294		290230 270720
TOLUENDIIIZOCIANATAS	2078		292910
TOLUIDINAI, KIETI	3451		292143
TOLUIDINAI, SKYSTI	1708		292143
2,4-TOLUILENDIAMINAS, KIETAS	1709		292151
2,4-TOLUILENDIAMINO TIRPALAS	3418		292151
TORPEDOS, SU SKYSTUOJU KURU, su inertine galvute	0450		930690
TORPEDOS, SU SKYSTUOJU KURU, su sprogstamuoju užtaisu ar be jo	0449		930690
TORPEDOS, su sprogstamuoju užtaisu	0329		930690
TORPEDOS, su sprogstamuoju užtaisu	0330		930690
TORPEDOS, su sprogstamuoju užtaisu	0451		930690
TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOJU SKYSČIU	3166		8407++
TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOSIOMIS DUJOMIS	3166		8407++
TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOJU SKYSČIU	3166		8407++
TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOSIOMIS DUJOMIS	3166		8407++
TRASERIAI ŠAUDMENIMS	0212		360490
TRASERIAI ŠAUDMENIMS	0306		360490
TRAŠŲ TIRPALAS, kuriame yra laisvojo amoniako	1043		281420 310510
Tremolitas: žr.	2212		252490
TRIALILAMINAS	2610		292119
TRIALILBORATAS	2609		292090
TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2763		380893
TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	2764		380893
TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	2998		380893
TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė	2997		380893
TRIBUTILAMINAS	2542		292119
TRIBUTILFOSFANAS	3254		293100
TRICHLORACETILCHLORIDAS	2442		291590
TRICHLORACTO RŪGŠTIS	1839		291540
TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS	2564		291540
TRICHLORBENZENAI, SKYSTI	2321		290399
TRICHLORBUTENAS	2322		290329
1,1,1-TRICHLORETANAS	2831		290319
TRICHLORETIENAS	1710		290322

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
TRICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA	2468		293369
TRICHLORSILANAS	1295		285100
TRIETILAMINAS	1296		292119
TRIETILENTETRAMINAS	2259		292129
TRIETILFOSFITAS	2323		292024
TRIFLUORACETILCHLORIDAS	3057		291590
TRIFLUORACTO RŪGŠTIS	2699		291590
TRIFLUORCHLORETILENAS, STABILIZUOTAS	1082		290377
1,1,1-TRIFLUORETANAS	2035		290339
TRIFLUORMETANAS	1984		290339
TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3136		290339
2-TRIFLUORMETILANILINAS	2942		292143
3-TRIFLUORMETILANILINAS	2948		292143
TRIIZOBUTILENAS	2324		290129
TRIIZOPROPILBORATAS	2616		292090
TRIKREZILFOSFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % orto-izomero	2574		291990
TRIMETILACETILCHLORIDAS	2438		291590
TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS	1083		292111
TRIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino	1297		292111
1,3,5-TRIMETILBENZENAS	2325		290290
TRIMETILBORATAS	2416		292090
TRIMETILCHLORSILANAS	1298		293100
TRIMETILCIKLOHEKSILAMINAS	2326		292130
TRIMETILFOSFITAS	2329		292023
TRIMETILHEKSAMETILENDIAMINAI	2327		292129
TRIMETILHEKSAMETILENDIIZOCIANATAS	2328		292910
TRINITROANILINAS	0153		292142
TRINITROANIZOLAS	0213		290930
TRINITROBENZENAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0214		290420
TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3367		290420
TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1354		290420
TRINITROBENZENSULFONRŪGŠTIS	0386		290490
TRINITROBENZOINĖ RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0215		291639
TRINITROBENZOINĖ RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3368		291639
TRINITROBENZOINĖ RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1355		291639
TRINITROCHLORBENZENAS	0155		290490
TRINITROCHLORBENZENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3365		290490
TRINITROFENETOLAS	0218		290899
TRINITROFENILMETILNITRAMINAS	0208		292149
TRINITROFENOLIS, sausas arba sudrėkintas ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0154		290899
TRINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3364		290899
TRINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1344		290899
TRINITROFLUORENONAS	0387		291470
TRINITRO-m-KREZOLIS	0216		290899
TRINITRONAFTALENAS	0217		290420
TRINITROREZORCINOLIS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0219		290899
TRINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu	0394		290899
TRINITROTOLUENAS, sausas arba sudrėkintas mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	0209		290420
TRINITROTOLUENAS, sudrėkintas ne mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu	3366		290420
TRINITROTOLUENAS, SUDRĖKINTAS ne mažesniu kaip 30 % (masės) vandens kiekiu	1356		290420
TRINITROTOLUENO MIŠINYS SU HEKSANITROSTILBENU	0388		290420
TRINITROTOLUENO MIŠINYS SU TRINITROBENZENU	0388		290420
TRINITROTOLUENO MIŠINYS SU TRINITROBENZENU IR HEKSANITROSTILBENU	0389		290420
TRIPROPILAMINAS	2260		292129
TRIPROPILENAS	2057		290129
TRIS-(1-AZIRIDINIL)-FOSFINOKSIDO TIRPALAS	2501		293399
TRITONALAS	0390		360200
TUŠČIA DIDŽIOJI PAKUOTĖ		4.1.1.11	+++++
TUŠČIA KONTEINERINĖ CISTERNA		4.3.2.4	993+++
TUŠČIA NUIMAMOJI CISTERNA		4.3.2.4	+++++
TUŠČIA PAKUOTĖ		4.1.1.11	+++++
TUŠČIA TALPYKLA		4.1.6	+++++

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
TUŠČIA KILNOJAMOJI CISTERNA		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS		4.3.2.4	992+++
TUŠČIAS DDK		4.3.2.4	993+++
TUŠČIAS DIDYSIS KONTEINERIS		7.3	993+++
TUŠČIAS MAŽASIS KONTEINERIS		7.3	+++++
TUŠČIAS VTK		4.1.1.11	+++++
TUŠČIAS VIDUTINĖS TALPOS KONTEINERIS (VTK)		4.1.1.11	+++++
TUŠČIAS SEKCINIS VAGONAS		4.3.2.4	992+++
TUŠČIAS VAGONAS		7.3	992+++
UNDEKANAS	2330		290110
URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama	3507		2844++
UŽDEGIKLIAI	0121		360300
UŽDEGIKLIAI	0314		360300
UŽDEGIKLIAI	0315		360300
UŽDEGIKLIAI	0325		360300
UŽDEGIKLIAI	0454		360300
UŽDEGIKLIAI (KIETI), įmirkyti liepsniuojų skysčiu	2623		360690
UŽTAISAI, ANTRINIAI, BE DETONATORIAUS	0042		360300
UŽTAISAI, ANTRINIAI, BE DETONATORIAUS	0283		360300
UŽTAISAI, ANTRINIAI, SU DETONATORIUMI	0225		360300
UŽTAISAI, ANTRINIAI, SU DETONATORIUMI	0268		360300
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, be inicijavimo priemonių	0059		930690
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, be inicijavimo priemonių	0439		930690
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, be inicijavimo priemonių	0440		930690
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, be inicijavimo priemonių	0441		930690
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, LANKSTŪS, PAILGINTI	0237		360300
UŽTAISAI, KUMULIACINIAI, LANKSTŪS, PAILGINTI	0288		360300
UŽTAISAI, PAPILDOMI, SPROGSTAMIEJI	0060		930690
VAISTINIS PREPARATAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N.	3249		300+++
VAISTINIS PREPARATAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, K.N.	3248		300+++
VAISTINIS PREPARATAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N.	1851		300+++
Vaitspiritas: žr.	1300		272100
VALERALDEHIDAS	2058		291219
VALERILCHLORIDAS	2502		291590
VANADILSULFATAS	2931		283329
VANADŽIO JUNGINYS, K.N.	3285		+++++
VANADŽIO OKSITRICHLORIDAS	2443		282749
VANADŽIO PENTOKSIDAS, neišlydytas	2862		282530
VANADŽIO TETRACHLORIDAS	2444		282739
VANADŽIO TRICHLORIDAS	2475		282739
Vandenilio arsenidas: žr.	2188		285000
VANDENILIO BROMIDAS	1788		281119
VANDENILIO BROMIDAS, BEVANDENIS	1048		281119
VANDENILIO CHLORIDAS	1789		280610
VANDENILIO CHLORIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	2186	uždrausta	
VANDENILIO CHLORIDAS, BEVANDENIS	1050		280610
VANDENILIO CIANIDO ALKOHOLINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 45 % vandenilio cianido	3294		281119
VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens	1051		281119
VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens ir susigėręs į inertišką aktytą medžiagą	1614		281119
VANDENILIO CIANIDO RŪGŠTIES VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 20 % ciano vandenilio	1613		281112
VANDENILIO CIANIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 20 % ciano vandenilio	1613		281112
VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS	1790		281111
VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS	1052		281111
VANDENILIO FLUORIDO IR SIEROS RŪGŠTIES MIŠINYS	1786		281119
VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS	2034		271129
VANDENILIO JODIDAS	1787		281119
VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS	2197		281119
VANDENILIO PEROKSIDO IR PERACTO RŪGŠTIES MIŠINYS, STABILIZUOTAS, kuriame yra rūgšties (rūgščių), vandens ir ne daugiau kaip 5 % peracto rūgšties	3149		284700
VANDENILIO PEROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra nuo 60 % iki 70 % vandenilio peroksido	2015		284700
VANDENILIO PEROKSIDO, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido	2015		284700

Krovinio pavadinimas ir aprašymas	JT Nr.	Pastaba	NHM kodas
VANDENILIO PEROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra nuo 20 % iki 60 % vandenilio peroksido (stabilizuojamas pagal poreikį)	2014		284700
VANDENILIO PEROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra nuo 8 % iki 20 % vandenilio peroksido (stabilizuojamas pagal poreikį)	2984		284700
VANDENILIO SELENIDAS, BEVANDENIS	2202		281119
Vandenilio silicidas: žr.	2203		285000
VANDENILIO SULFIDAS	1053		281119
VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	1966		280410
VANDENILIS, ESANTIS METALO HIDRIDŲ KAUPIMO SISTEMOJE	3468		285000
VANDENILIS, ESANTIS METALO HIDRIDŲ KAUPIMO SISTEMOJE, ESANČIOJE ĮRENGINIUOSE	3468		285000
VANDENILIS, ESANTIS METALO HIDRIDŲ KAUPIMO SISTEMOJE, SUPAKUOTOJE SU ĮRENGINIAIS	3468		285000
VANDENILIS, SUSLĖGTAS	1049		280410
VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS	3526		281119
VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS	3529		8407++
VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU	3528		8407++
VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO	3530		8407++
VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS	3529		8407++
VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU	3528		8407++
VARIO ACETOARSENITAS	1585		294200
VARIO ARSENITAS	1586		284290
VARIO CHLORATAS	2721		282919
VARIO CHLORIDAS	2802		282739
VARIO CIANIDAS	1587		283719
VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS	1761		292121
VARIO KURIAME YRA PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS	2775		380892
VARIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	2776		380892
VARIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS	3010		380892
VARIO KURIAME YRA PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C	3009		380892
VIDAUS DEGIMO VARIKLIŲ DEGALAI	1203		272+00
Vilnos atliekos, šlapios	1387	be apribojimų	5+++++
VINILACETATAS, STABILIZUOTAS	1301		291532
Vinilbenzenas: žr.	2055		290250
VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS	1085		290339
VINILBUTIRATAS, STABILIZUOTAS	2838		291560
VINILCHLORACETATAS	2589		291540
VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	1086		290321
VINILETILETERIS, STABILIZUOTAS	1302		290919
VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS	1860		290339
VINILIDENCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	1303		290329
VINILIZOBUTILETERIS, STABILIZUOTAS	1304		290919
VINILMETILETERIS, STABILIZUOTAS	1087		290919
VINILPIRIDINAI, STABILIZUOTI	3073		293339
VINILTOLUENAI, STABILIZUOTI	2618		290290
VINILTRICHLORSILANAS	1305		293100
VIRVĖ, PADEGAMOJI	0066		360300
VIRVĖ, PADEGAMOJI, SAUGIOJI	0105		360300
VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS	2196		282619
ŽIBALAS	1223		273100
ŽIEBTUVĖLIAI su liepsniosiomis dujomis	1057		9613++
ŽUVŲ ATLIEKOS, NESTABILIZUOTOS	1374		230120
Žuvų atliekos, stabilizuotos	2216	be apribojimų	230120
ŽUVŲ MILTAI, NESTABILIZUOTI	1374		230120
Žuvų miltai, stabilizuoti	2216	be apribojimų	230120

3.3 skyrius

Kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomos specialiosios nuostatos

3.3.1

Kai 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje prie medžiagos ar gaminio nurodytas numeris, jis žymi šiame skyriuje aprašomą specialiąją nuostatą, kuri galioja šiai medžiagai ar

gaminiui. Jei specialiaja nuostata nustatomas reikalavimas dėl pakuotės ženklavimo, laikomasi 5.2.1.2 poskirsnio a ir b punktų nuostatų. Jei ženkle, kurį reikia naudoti, yra kabutėse nurodyta speciali formuluotė, pvz., „SUNAIKINIMUI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“, ženklas turi būti ne mažesnis nei 12 mm, jei specialioje nuostatoje ar kitose RID nuostatose nenurodyta kitaip.

- 16** Naujų ar jau žinomų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių, turinčių sprogstamųjų medžiagų, pavyzdžiai gali būti vežami pagal kompetentingos institucijos nustatytas taisykles (žr. 2.2.1.1.3 poskirsnį), jei jie vežami bandymų, klasifikavimo, tyrimų ir tobulinimo, kokybės kontrolės tikslams ar kaip prekiniai pavyzdžiai. Nesudrėkintos arba nenujautrintos sprogstamosios medžiagos pavyzdžių masė mažose pakuotėse pagal kompetentingos institucijos nurodymus ribojama iki 10 kg. Sudrėkintų ir nujautrintų sprogstamosios medžiagos pavyzdžių masė ribojama iki 25 kg.
- 23** Ši medžiaga kelia liepsnumo pavojų, kuris pasireiškia tik ekstremaliomis gaisro uždaroje erdvėje sąlygomis.
- 32** Jei ši medžiaga yra kitokio pavidalo, RID reikalavimai jai netaikomi.
- 37** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei ji yra padengta.
- 38** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,1 % (masės) kalcio karbido.
- 39** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra mažiau kaip 30 % (masės), bet ne mažiau kaip 90 % (masės) silicio.
- 43** Jei šios medžiagos perduodamos vežti kaip kovos su kenkėjais priemonės (pesticidai), jos turi būti vežamos priskirtos atitinkamam pesticido pavadinimui ir laikantis tam tikrų pesticidams taikomų nuostatų (žr. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2 poskirsnius).
- 45** Amonio sulfidams ir oksidams, turintiems ne daugiau kaip 0,5 % arseno pagal bendrąją masę, RID reikalavimai netaikomi.
- 47** Fericianidams ir ferocianidams RID reikalavimai netaikomi.
- 48** Jei ši medžiaga turi daugiau kaip 20 % ciano vandenilio, ją vežti draudžiama.
- 59** Šioms medžiagoms netaikomi RID reikalavimai, jei jose yra ne daugiau kaip 50 % magnio.
- 60** Jei koncentracija viršija 72 %, šią medžiagą vežti draudžiama.
- 61** Techninis pavadinimas, kuriuo papildomas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, – tai visuotinai vartojamas ISO patvirtintas pavadinimas (žr. standarto ISO 1750:1981 „Kovos su kenkėjais priemonės ir kiti žemės ūkyje vartojami chemikalai. Grupių pavadinimai“ galiojančią versiją), kitas pavadinimas, suteiktas pagal dokumentą PSO rekomenduojama pesticidų klasifikacija pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymai (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), arba aktyviojo komponento pavadinimas (žr. taip pat 3.1.2.8.1 ir 3.1.2.8.1.1 poskirsnius).
- 62** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra ne daugiau kaip 4 % natrio hidroksido.
- 65** Vandenilio peroksido vandeniniam tirpalui, kuriame yra mažiau kaip 8 % vandenilio peroksido, RID reikalavimai netaikomi.
- 66** Cinoberiui RID reikalavimai netaikomi.
- 103** Amonio nitrito ir neorganinio nitrito mišinius su amonio druska vežti draudžiama.

- 105** Nitroceliuliozė, atitinkanti pavadinimų JT Nr. 2556 arba 2557 aprašymą, gali būti priskirta 4.1 klasei.
- 113** Vežti chemiškai nepatvarius mišinius draudžiama.
- 119** Šaldymo įrangai priklauso įrenginiai ir kiti prietaisai, kurie sukonstruoti specialiai tam, kad juose esant žemai temperatūrai būtų galima laikyti maisto produktus ir kitus gaminius, taip pat kondicionavimo įranga. Šaldymo įrenginiams ir jų konstrukcinėms dalims, kuriose yra mažiau kaip 12 kg 2 klasės A arba O suderinamumo grupės dujų (pagal 2.2.2.1.3 poskirsnio nuostatas) arba mažiau kaip 12 litrų amoniako tirpalo (JT Nr. 2672), RID reikalavimai netaikomi.
- 122** Kiekvienos šiuo metu organiniams peroksidams priskirtos pozicijos keliamas papildomas pavojus ir JT numeris (gentinė pozicija) nurodyti 2.2.52.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnyje esančioje pakavimo instrukcijoje IBC520 ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje esančioje kilnojamosioms cisternoms taikomoje instrukcijoje T23.
- 123** (rezervuota)
- 127** Leidžiama naudoti kitą inertinę medžiagą ar inertinių medžiagų mišinį, jei ši medžiaga pasižymi tokiais pačiomis flegmatizuojančiomis savybėmis.
- 131** Flegmatizuota medžiaga turi būti gerokai mažesnio jautrio nei sausasis PETN.
- 135** Dichlorizocianūro rūgšties dehidratuota natrio druska neatitinka 5.1 klasės kriterijų ir jai RID nuostatos netaikomos, nebent ji atitinka kitos klasės kriterijus.
- 138** p-brombenzilcianidui RID reikalavimai netaikomi.
- 141** Medžiagoms, kurios buvo pakankamai termiškai apdorotos ir dėl to nekelia pavojaus vežimo metu, RID reikalavimai netaikomi.
- 142** Sojos pupelių miltams, kurie ekstrahuoti tirpikliu ir kuriuose yra ne daugiau kaip 1,5 % aliejaus, 11 % drėgmės ir beveik nėra liepsnojo tirpiklio, RID reikalavimai netaikomi.
- 144** Vandeniui tirpalams, kuriuose yra ne daugiau kaip 24 % (tūrio) alkoholio, RID reikalavimai netaikomi.
- 145** III pakavimo grupės alkoholiniams gėrimams RID reikalavimai netaikomi, jei jie vežami talpyklose, kurių talpa neviršija 250 litrų.
- 152** Šios medžiagos priskyrimas priklauso nuo dalelių dydžio ir pakuotės; medžiagos ribinės vertės eksperimentais dar nenustatytos. Priskyrimas turi vykti pagal 2.2.1 skirsnio nuostatas.
- 153** Šis pavadinimas taikomas tik tada, kai bandymais įrodoma, jog dėl sąlyčio su vandeniu šios medžiagos nėra degios, jos neužsiliepsnoja savaime, o išsiskyrusių dujų mišinys taip pat nėra liepsnus.
- 162** (išbraukta)
- 163** 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga negali būti vežama priskyrus ją šiam pavadinimui. Medžiagose, vežamose taikant šį pavadinimą, gali būti ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, jei šios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (skaičiuojant pagal sausąją masę).
- 168** Asbestui gamtinėje ar sintetinėje rišamojoje medžiagoje (pvz., cementas, plastikas, asfaltas, smala ar rūda), jei vežant negali išsiskirti toks kiekis asbesto dalelių, kuris sukeltų pavojų įkvėpus, RID nuostatos netaikomos. Paruoštiems gaminiams, kurių sudėtyje yra asbesto, ir neatitinkantiems šių nuostatų, RID nuostatos netaikomos, jei jie supakuoti taip, kad vežant negali išsiskirti toks kiekis asbesto dalelių, kuris sukeltų pavojų įkvėpus.

- 169** Kietam ftalio rūgšties anhidridui ir tetradhidroftalio rūgšties anhidridui, kurio sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido, RID reikalavimai netaikomi. Ftalio rūgšties anhidridas, turintis ne daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido, perduotas vežti arba vežamas išlydytas ir įkaitintas virš pliūpsnio temperatūros, priskiriamas pavadinimui JT Nr. 3256.
- 172** Kai radioaktyvioji medžiaga kelia papildomą (-us) pavojų (-us):
- a) medžiaga atitinkamai priskiriama I, II arba III pakavimo grupei pagal 2 dalyje aprašytus priskyrimo pakavimo grupei kriterijus, atsižvelgiant į dominuojančio papildomo pavojaus rūšį;
 - b) pakuotės turi būti paženklintos papildomo pavojaus ženklais, kurie nurodo kiekvieną šios medžiagos keliamą papildomą pavojų; atitinkami didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ant krovininių transporto vienetų pagal 5.3.1 skirsnio nuostatas;
 - c) pildant dokumentus ir žymint pakuotes kartu su tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu nurodomas ir sudedamųjų dalių, kurios lemia šį (šiuos) papildomą (-mus) pavojų (-jus), pavadinimas, kuris rašomas laužtiniuose skliaustuose;
 - d) pavojingų krovininių transporto dokumente skliaustuose po klasės numerio „7“ turi būti nurodomas pavojaus ženklo modelio numeris ar numeriai, atitinkantys kiekvieną papildomą pavojų, ir, kai taikoma, pakavimo grupė pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio d punktą. Dėl pakavimo žr. 4.1.9.1.5 poskirsnį.
- 177** Bario sulfatui RID reikalavimai netaikomi.
- 178** Šis pavadinimas vartojamas tik kilmės šalies kompetentingai institucijai pritarus (žr. 2.2.1.1.3 poskirsnį) ir tik tuo atveju, jei 3.2 skyriaus A lentelėje nepateikiamas joks tinkamas pavadinimas.
- 181** Pakuotės su šia medžiaga dar turi būti ženklinamos 1 pavyzdžio pavojaus ženklu (žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį), išskyrus tuos atvejus, kai kilmės šalies kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo naudojant patikrintą pakuotės tipą, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog tokioje taroje vežama medžiaga negali sukelti sprogimo (žr. 5.2.2.1.9 poskirsnį).
- 182** Šarminių metalų grupei priklauso šie elementai: litis, natriis, kalis, rubidis ir cezis.
- 183** Šarminių žemių metalų grupei priklauso šie elementai: magnis, kalcis, stroncis ir baris.
- 186** (išbraukta)
- 188** Vežti pateiktiems elementams ir akumulatoriams kitos RID nuostatos netaikomos, jei įvykdyti šie reikalavimai:
- a) ličio metalo ar lydinio galvaninis elementas turi ne daugiau kaip 1 g ličio, o ličio jonų elemento našumas vatvalandėmis neviršija 20 Wh;
Pastaba. Kai 2.2.9.1.7 poskirsnio f punktą atitinkantys ličio akumulatoriai vežami remiantis šia specialiąja nuostata, bendras visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumulatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumulatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh (žr. 387 specialiąją nuostatą).
 - b) ličio metalo ar ličio lydinio akumulatorius iš viso turi ne daugiau kaip 2 g ličio, o ličio jonų akumulatoriaus našumas vatvalandėmis neviršija 100 Wh. Ant ličio jonų akumuliatorių, kuriems taikoma ši nuostata, išorinio korpuso turi būti pažymėtas našumas vatvalandėmis, išskyrus akumulatorius, pagamintus iki 2009 m. sausio 1 d.;

Pastaba. Kai 2.2.9.1.7 papunkčio f punktą atitinkantys ličio akumulatoriai vežami remiantis šia specialiąja nuostata, bendras visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumulatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumulatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh (žr. 387 specialiąją nuostata).

- c) visi elementai ar akumulatoriai atitinka 2.2.9.1.7 poskirsnio a, e, f, jei taikytina, ir g punktų reikalavimus;
- d) elementai ir akumulatoriai, išskyrus tuos atvejus, kai jie įmontuoti įrangoje, turi būti supakuoti į vidinę tarą, kuri visiškai apgaubia elementą arba akumuliatorių. Elementai ir akumulatoriai taip apsaugomi, kad neįvyktų trumpasis jungimas. Tai yra ir apsauga nuo susilietimo su toje pačioje taroje esančiomis elektrai laidžiomis medžiagomis, dėl kurios gali įvykti trumpasis jungimas. Vidinė tara pakuojiama į tvirtą išorinę tarą, atitinkančią 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.5 poskirsnų nuostatas;
- e) įrangoje įmontuoti elementai ir akumulatoriai turi būti apsaugoti nuo pažeidimo ir trumpojo jungimo, o įrangoje turi būti instaliuotos veiksmingai nuo netyčinio suveikimo saugančios priemonės. Šis reikalavimas netaikomas prietaisams, kurie veikia transporto priemonėje (radijo dažnio atpažinimo (RFID) siųstuvai, laikrodžiai, jutikliai ir t. t.) ir kurie negali sukelti pavojingo karščio. Įrangoje įmontuoti akumulatoriai pakuojami į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir tokios konstrukcijos, kuri tikėtų atsižvelgiant į taros talpą ir paskirtį, nebent įranga, kurioje akumuliatorius įmontuotas, užtikrina jam lygiavertę apsaugą;
- f) kiekviena pakuotė turi būti pažymėta atitinkamu ličio akumulatoriaus ženklu, kaip nurodyta 5.2.1.9 poskirsnyje.

Šis reikalavimas netaikomas:

- i) pakuotėms, kuriose yra tik įrangoje įmontuoti diskiniai elementai (įskaitant elektros grandinės schemas) ir
- ii) pakuotėms, kuriose yra ne daugiau kaip keturi įrangoje įmontuoti elementai arba ne daugiau kaip keturi įrangoje įmontuoti akumulatoriai, jei siuntą sudaro ne daugiau nei dvi pakuotės.

Kai pakuotės dedamos į paką, ličio akumulatoriaus ženklas turi būti aiškiai matomas arba toks ženklas dedamas pako išorėje papildomai pažymint paką žodžiu „PAKAS“. Žodis „PAKAS“ rašomas ne mažesnėmis nei 12 mm raidėmis.

Pastaba. Laikoma, kad pakuotės, į kurias supakuoti ličio akumulatoriai remiantis 11 skyriaus 4 dalies nuostatomis, 965 arba 968 pakavimo instrukcijomis, ICAO Techninių instrukcijų IB skirsnio nuostatomis ir kurios pažymėtos 5.2.1.9 poskirsnyje (ličio akumuliatorių ženklas) nurodytu ženklu ir 5.2.2.2 poskirsnyje nurodytu pavojaus ženklu, atitinkančiu 9A pavyzdį, atitinka šios specialiosios nuostatos reikalavimus.

- g) išskyrus atvejus, kai akumulatoriai įmontuoti įrangoje, kiekviena pakuotė turi išlaikyti kritimo bet kuria padėtimi iš 1,2 m aukščio bandymą taip, kad nebūtų pažeisti joje esantys elementai ar akumulatoriai ir kad pakuotės turinys nepasislinktų taip, kad akumulatoriai (ar elementai) susiliestų vienas su kitu, ir kad neiškristų iš pakuotės ir
- h) pakuočių bruto masė neturi viršyti 30 kg, išskyrus atvejus, kai akumulatoriai yra įmontuoti įrangoje arba supakuoti su įranga.

Pirmiau nurodytose nuostatose ir visose RID taisyklėse „ličio kiekiu“ laikoma ličio masė, esanti galvaninio elemento, turinčio ličio metalo ar ličio lydinio, anode. Šioje

specialiojoje nuostatoje sąvoka „įranga“ reiškia prietaisą, kuriame ličio elementai ar akumuliatoriai tiek jo veikimui būtina elektros energiją.

Ličio metalo akumuliatoriams ir ličio jonų akumuliatoriams numatytos atskiros pozicijos siekiant palengvinti šių akumuliatorių vežimą įvairiomis transporto rūšimis ir taikyti skirtingas priemones įvykus avarijai.

Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3.2.3 poskirsnioje apibrėžtas vienelementis akumuliatorius laikomas elementu ir vežamas laikantis elementams nustatytų reikalavimų, kai taikoma ši specialioji nuostata.

- 190** Aerosoliniai purkštuvai privalo turėti apsaugą, neleidžiančią jų netyčia ištuštinti. Aerosolinams purkštuvams, kurių talpa neviršija 50 ml ir kuriuose yra tik netoksiškų dujų, RID reikalavimai netaikomi.
- 191** Mažosioms talpykloms, kurių talpa neviršija 50 ml ir kuriuose yra tik netoksiškų dujų, RID reikalavimai netaikomi.
- 193** Ši pozicija gali būti taikoma tik trąšoms amonio nitrato pagrindu. Jos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skirsnyje nustatyta procedūra. Šiam JT numeriui taikomus kriterijus atitinkančioms trąšoms RID reikalavimai netaikomi.
- 194** Klasifikuotos autoreaktingos medžiagos JT numeris (grupinis pavadinimas) nurodytas 2.2.41.4 poskirsnioje.
- 196** Ruošiniai, kurie būdami kavitacijos būklės nedetonuoja ir nedeflagruoja, kurie nereaguoja uždaryti bei kaitinami ir neturi sprogstamosios galios, gali būti vežami priskirti šiam pavadinimui. Ruošinys turi būti termiškai stabilus (t. y. 50 kg sveriančios pakuotės savaime greitėjančios skilimo reakcijos temperatūra (SADT) turi būti ne žemesnė kaip 60 °C). Ruošiniai, neatitinkantys šių kriterijų, vežami laikantis 5.2 klasės taisyklių (žr. 2.2.52.4 poskirsnį).
- 198** Nitroceliuliozės tirpalai, turintys ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, gali būti vežami kaip dažai, parfumerijos gaminiai ar spaustuvės dažai (žr. JT Nr. 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 ir 3470).
- 199** Švino junginiai, kuriuos sumaišius su 0,07M druskos rūgštimi santykiu 1:1000 ir maišius vieną valandą 23 °C ± 2 °C temperatūroje, jų tirpumas sudaro 5 % arba mažiau (žr. standartą ISO 3711:1990 „Švino chromato pigmentai ir švino chromato ar molibdato pigmentai. Reikalavimai ir bandymai“), laikomi netirpiaisiais ir jiems netaikomi RID reikalavimai, nebent jie atitinka priskyrimo kitai klasei reikalavimus.
- 201** Žiebtuvėliai ir dujų balionėliai žiebtuvėliams turi atitikti valstybės, kurioje jie buvo pripildyti, priimtas nuostatas. Jie privalo turėti apsaugą, neleidžiančią jų atsitiktinai ištuštinti. Skystojo būvio dujų dalis esant 15 °C temperatūrai neturi viršyti 85 % indo talpos. Talpyklos ir jų uždarymo įtaisai turi būti atsparūs vidiniam slėgiui, kuris lygus dukart didesniai suskystintų angliavandenilių dujų slėgiui, esant 55 °C temperatūrai. Sklendės turi būti sandariai uždarytos, uždegimo įtaisai apvynioti lipniaja juosta ar kitaip apsaugoti arba suprojektuoti taip, kad vežant nesuveiktų arba kad neištekėtų talpyklos turinys. Žiebtuvėliuose negali būti daugiau kaip 10 g suskystintų angliavandenilių dujų. Žiebtuvėliams skirtuose dujų balionėliuose gali būti ne daugiau kaip 65 g suskystintų angliavandenilių dujų.

Pastaba. Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą.

- 203** Šis įrašas netaikomas JT Nr. 2315 polichlorintiems bifenilams, skystiems, ir JT Nr. 3432 polichlorintiems bifenilams, kietiems.
- 204** (išbraukta)
- 205** Šis įrašas netaikomas JT Nr. 3155 PENTACHLORFENOLIUI.

- 207** Plastiko liejiniai gali būti pagaminti iš polistireno, polimetilmetakrilato ar kitos polimerinės medžiagos.
- 208** Prekinės formos kalcio nitrato trąšoms, kurias daugiausia sudaro dviguboji druska (kalcio nitratas ir amonio nitratas), turinti ne daugiau kaip 10 % amonio nitrato ir ne mažiau kaip 12 % kristalizacinio vandens, RID reikalavimai netaikomi.
- 210** Iš augalų, gyvūnų ar bakterijų išgauti toksinai, turintys infekcinių medžiagų, ar toksinai, esantys infekcinėse medžiagose, priklauso 6.2 klasei.
- 215** Šis pavadinimas skirtas tik techniškai grynai medžiagai ar šios medžiagos ruošiniams, kurių SADT temperatūra aukštesnė nei 75 °C; todėl jis netaikomas ruošiniams, kurie yra laikomi autoreaktingomis medžiagomis (autoreaktingas medžiagas žr. 2.2.41.4 poskirsnįje).
- Homogeniniams mišiniams, kurių sudėtyje yra ne daugiau kaip 35 % (masės) azodikarbonamido ir ne mažiau kaip 65 % inertinės medžiagos, RID reikalavimai netaikomi, jei jie neatitinka kitos klasės kriterijų.
- 216** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir liepsniųjų skysčių mišiniai gali būti vežami priskirti šiam pavadinimui, iš anksto netaikant 4.1 klasės klasifikacinių kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio. Sandariai uždarytiems paketams ir gaminiams, kuriuose yra mažiau nei 10 ml į kietą medžiagą susigėrusio liepsniojo II arba III pakavimo kategorijos skysčio, RID reikalavimai netaikomi, jei pakete arba gaminyje nėra išsiliejusio skysčio.
- 217** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir toksiškų skysčių mišiniai gali būti vežami priskirti šiam pavadinimui, iš anksto netaikant 6.1 klasės klasifikacinių kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio. Šis pozicija netaikoma kietoms medžiagoms, kuriose yra I pakavimo grupės skysčio.
- 218** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir ęsdinančiųjų skysčių mišiniai, gali būti vežami priskirti šiam pavadinimui, iš anksto netaikant 8 klasės klasifikacinių kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio.
- 219** Genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams (GMMO) ir genetiškai modifikuotiems organizmams (GMO), supakuotiems ir paženklintiems pagal 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukciją P904, jokie kiti RID reikalavimai netaikomi.
- Jei GMMO arba GMO atitinka priskyrimo 6.1 arba 6.2 klasėms kriterijus (žr. 2.2.61.1 ir 2.2.62.1 poskirsnius), jiems taikomi toksiškų medžiagų arba infekcinių medžiagų vežimą reglamentuojantys RID reikalavimai.
- 220** Šalia tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose nurodomas tik techninis šio tirpalo ar mišinio liepsniojo skystojo komponento pavadinimas.
- 221** Medžiagos, priskirtos šiai pozicijai, negali priklausyti I pakavimo grupei.
- 224** Normaliomis vežimo sąlygomis medžiaga turi išlikti skysta, nebent bandymais buvo įrodyta, kad jos jautrumas esant sušaldyto būvio nėra didesnis nei esant skysto būvio. Medžiaga neturi sušalti, esant ne žemesnei kaip – 15 °C temperatūrai.
- 225** Šiai pozicijai priskiriami ugnies gesintuvai, kuriuose veikimui užtikrinti gali būti įtaisyti techninės paskirties šoviniai (šoviniai mechaninei pavarai, klasifikacinis kodas 1.4C arba 1.4S); jų priklausomybė 2 klasės A arba O grupei pagal 2.2.2.1.3 poskirsnį išlieka nepakitusi, jei bendrasis deflagruojančiųjų sprogstamųjų medžiagų (kuro) kiekis neviršija 3,2 g vienam gesintuvui.

Gesintuvai gaminami, bandomi, patvirtinami ir ženklinami vadovaujantis gamybos valstybėje taikomomis nuostatomis.

Pastaba. „Gamybos valstybėje taikomos nuostatos“ reiškia nuostatas, kurios taikomos gamybos valstybėje arba naudojimo valstybėje.

Šiai pozicijai priskiriami tokie gesintuvai:

- a) nešiojamieji gesintuvai, naudojami ir valdomi rankiniu būdu;
- b) orlaiviuose įtaisomi gesintuvai;
- c) rankiniu būdu naudojami ant ratų įrengti gesintuvai;
- d) gaisro gesinimo įranga ar mechanizmai, įrengti ant ratų arba platformų ant ratų arba ant objektų, kurie tempiami panašiai taip, kaip tempiamos (mažos) priekabos;
- e) gesintuvai, kuriuos sudaro neridenamas slėginis būgnas ir įranga ir kuriems pakrauti ar iškrauti reikalingas keltuvas ar kranas.

Pastaba. Slėginiai indai, kuriuose yra minėtuose gesintuvuose arba stacionariuose gaisro gesinimo įrenginiuose naudoti skirtų dujų, turi atitikti 6.2 skyriuje nurodytus reikalavimus, taip pat visus atitinkamiems pavojingiems kroviniams taikomus reikalavimus, kai minėti slėginiai indai yra vežami atskirai.

- 226 Šios medžiagos ruošiniams, kuriuose yra ne mažiau kaip 30 % nelakių, neliapsnių flegmatizatorių, RID reikalavimai netaikomi.
- 227 Flegmatizavimui naudojant vandenį ir neorganines inertines medžiagas, karbamido (šlapalo) kiekis neturi viršyti 75 % (masės), o mišinys, atliekant 1 bandymų serijos a tipo bandymą pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį neturi sprogti.
- 228 Mišiniai, neatitinkantys liepsniųjų dujų kriterijų (žr. 2.2.2.1.5 poskirsnį), vežami priskirti pavadinimui JT Nr. 3163.
- 230 Ličio elementai ir akumulatoriai gali būti vežami pagal šią poziciją, jei jie atitinka 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas.
- 235 Ši pozicija taikoma gaminiams, kuriuose yra 1 klasės sprogstamųjų medžiagų ir taip pat gali būti kitų klasių pavojingų krovinių. Šie gaminiai naudojami siekiant padidinti transporto priemonių, laivų ar orlaivių saugą, pavyzdžiui, oro pagalvių dujų pripildymo įtaisai, oro pagalvių moduliai, saugos diržų įtempimo įtaisai ir piromechaniniai įtaisai.
- 236 Poliesterio dervų rinkiniai sudaryti iš dviejų komponentų: bazinės medžiagos (3 klasė arba 4.1 klasė, II ar III pakavimo grupė) ir aktyviklio (organinis peroksidas). Organinis peroksidas turi būti D, E ar F tipo, nekontroliuojamos temperatūros. Pakavimo grupė turi būti II arba III atitinkamai pagal 3 klasės arba 4.1 klasės kriterijus, taikomus bazinei medžiagai. Kiekio riba, nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje, taikoma bazinei medžiagai.
- 237 Membraniniai filtrai, taip pat popieriniai skyrikliai ir dangos ar armavimo medžiagos, jei jos taip pat vežamos, pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje aprašytą 1a bandymų eilės bandymą neturi pernešti sprogimo.

Be to, kompetentinga institucija, remdamasi atitinkamų išdegimo greičio bandymų rezultatais ir atsižvelgdama į Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje numatytų standartinių bandymų rezultatus, gali nustatyti, kad membraniniams filtrams iš celiuliozės, jei jie yra tokie, kokie bus vežami, netaikomos 4.1 klasės liepsniosioms kietoms medžiagoms galiojantys reikalavimai.
- 238 a) Akumulatoriai laikomi neišsiliejančiais, jei jie be skysčio nuostolių išlaiko žemiau aprašytus vibracijos ir slėgio bandymus.

Vibracijos bandymas. Akumuliatorius pritvirtinamas gnybtais prie vibracijos prietaiso bandomojo pagrindo ir veikiamas paprastų sinuso formos judesių, kurių amplitudė 0,8 mm (bendroji amplitudė 1,6 mm). Dažnis keičiamas laipsniškai po 1 Hz/min nuo 10 Hz iki 55 Hz. Bendrasis dažnių diapazonas abiem kryptim praeinamas per (95 ± 5) minutes kiekvienai baterijos pritvirtinimo padėčiai (vibracijos kryptčiai). Akumuliatorius bandomas lygios trukmės intervalais trijose viena kitai statmenose padėtyse (įskaitant ir tokią padėtį, kai pripildymo ir išpylimo angos, jei tokios yra, atsiduria priešingose pusėse).

Slėgio bandymas. Po vibracijos bandymo akumuliatorius, esant $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrai, šešias valandas veikiamas slėgių skirtumo, kuris turi būti ne mažesnis kaip 88 kPa. Bandymas trunka bent šešias valandas, akumuliatorių bandant trijose viena kitai statmenose padėtyse (įskaitant ir tokią padėtį, kai pripildymo ir išpylimo angos, jei tokios yra, atsiduria priešingose pusėse).

- b) Sandariams akumuliatoriams netaikomos RID taisyklės, jei esant $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrai lūžus ar įtrūkus akumuliatoriaus korpusui elektrolitas neišsilieja, nėra laisvo skysčio, kuris gali išsiliesti, o baterijos poliai siuntimui paruoštoje pakuotėje yra apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

- 239 Akumuliatoriuose ar elementuose neturi būti jokių kitų pavojingų medžiagų, išskyrus natrių, sierą arba natrio junginius (pvz., natrio polisulfidus ar natrio tetrachloraluminatą). Akumuliatoriai ar elementai, vežami tokioje temperatūroje, kai gali suskystėti juose esantis elementarusis natrius, gali būti perduodami vežti tik gavus kilmės šalies kompetentingos institucijos leidimą ir tik pastarosios nustatytais sąlygomis. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą ir vežimo sąlygas turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

Elementai turi būti sudaryti iš sandariai uždarytų metalinių korpusų, kurie visiškai apgaubia pavojingas medžiagas ir yra taip sukonstruoti bei uždaryti, kad normaliomis vežimo sąlygomis šios medžiagos negalėtų pasklisti.

Akumuliatorius turi sudaryti elementai, visiškai izoliuoti ir įtvirtinti metaliniame korpuse, kuris yra sukonstruotas ir uždarytas taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis pavojingos medžiagos negalėtų nutekėti.

- 240 (išbraukta)

- 241 Ruošinys turi būti pagamintas taip, kad jis išliktų homogeninis ir vežimo metu neišsiskirtų fazės. RID reikalavimai netaikomi mažą nitroceliuliozės kiekį turintiems ruošiniams, kurių pavojingos savybės nepasireiškia, atliekant bandymus jų detonacijos, deflagracijos ar sprogo gebai nustatyti, kaitinant juos uždarytus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 1a, 2b ir 2c bandymų eilės bandymus, ir kurie nepanašūs į liepsniąsias medžiagas, kai su jais atliekamas bandymas N.1 pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2.4 skirsnį (atliekant šiuos bandymus, plokštelių pavidalo medžiagą prireikus būtina sumalti ir prasijoti, kad mažiausios dalelės būtų ne didesnės kaip 1,25 mm).

- 242 Sierai RID reikalavimai netaikomi, jei ši medžiaga yra specialios formos (pvz., karoliukų, granulių, gumuliukų ar dribsnių pavidalo).

- 243 Benzinas ir degalai, skirti kibirkštiniais vidaus degimo varikliams (pvz., motorinėms transporto priemonėms, stacionariems motorams ir kitiems varikliams), priskiriami šiai pozicijai nepaisant jų lakumo pokyčių.

- 244 Ši pozicija apima, pvz., aliuminio nuograndas, aliuminio šlakus, naudotus katodus, naudotus talpyklų įdėklus ir aliuminio druskų šlakus.

247 Alkoholiniai gėrimai, kuriuose alkoholis sudaro daugiau kaip 24 % (tūrio), bet ne daugiau kaip 70 % (tūrio), gamybos proceso metu gali būti vežami natūralios medienos statinėse, kurių talpa yra didesnė nei 250 litrų, bet neviršija 500 litrų ir kurios atitinka taikytinas bendrąsias 4.1.1 skirsnio nuostatas, tačiau laikantis šių reikalavimų:

- a) prieš pripildant natūralios medienos statines, būtina patikrinti jų sandarumą ir suveržti;
- b) skysčio plėtimosi atvejui būtina numatyti pakankamai nepripildytos erdvės (ne mažiau kaip 3 %);
- c) natūralios medienos statinės turi būti vežamos taip, kad kaiščių skylės būtų nukreiptos aukštyn ir
- d) natūralios medienos statinės turi būti vežamos konteineriuose, kurie atitinka Tarptautinės konteinerių saugumo konvencijos galiojančios redakcijos reikalavimus. Kiekviena natūralios medienos statinė turi būti pritvirtinta prie specialių pavažų ir užpleištuota naudojant tinkamas priemones, kad vežama negalėtų pasislinkti iš vietos.

249 Prieš koroziją stabilizuotam ferocerui, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % geležies, RID reikalavimai netaikomi.

250 Ši pozicija taikoma tik cheminių medžiagų mėginiais, kurie buvo paimti analizės tikslams, taikant Konvenciją dėl cheminio ginklo kūrimo, gamybos, kaupimo ir panaudojimo uždraudimo bei jo sunaikinimo. Šiai pozicijai priskirtos medžiagos turi būti vežamos pagal Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos nustatytą procedūrą, užtikrinančią apsaugą ir saugumą.

Cheminį mėginį leidžiama vežti tik po to, kai kompetentinga institucija arba Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos generalinis direktorius išdavė atitinkamą leidimą ir tik tuo atveju, jei mėginys atitinka šiuos reikalavimus:

- a) jis turi būti supakuotas pagal ICAO techninių instrukcijų 623 pakavimo instrukciją ir
- b) vežant prie transporto dokumento pridedama leidimo vežti, nurodant kiekio apribojimus ir pakavimo nuostatas, kopija.

251 Pavadinimas „CHEMINIŲ REAGENTŲ RINKINYS“ arba „PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS“ tinka dėžutėms, kasetėms ir t. t., kuriose yra mažas kiekis pavojingų medžiagų, naudojamų, pvz., medicinos, tyrimų, bandymų arba taisymo tikslams.

Šiuose rinkiniuose gali būti tik tokių pavojingų krovinių, kurie leidžiami vežti:

- a) taikant išimtį dėl nekontroliuojamų kiekių, kurie neviršija 3.2 skyriaus A lentelės 7b skiltyje kodu nurodyto kiekio, jei vidinėje taroje esantis grynasis kiekis ir pakuotėje esantis grynasis kiekis atitinka 3.5.1.2 ir 3.5.1.3 poskirsnys nurodytas sąlygas, arba
- b) ribotais kiekiais, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje, jei vidinėje taroje esantis grynasis kiekis neviršija 250 ml arba 250 g.

Šių rinkinių komponentai neturi pavojingai reaguoti tarpusavyje (žr. pavojingosios reakcijos apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje). Bendrasis pavojingų medžiagų kiekis rinkinyje neturi viršyti 1 litro ar 1 kg.

Pildant transporto dokumentą, kaip nurodyta 5.4.1.1.1 poskirsnys, jame nurodoma ta pakavimo grupė, kuri atitinka griežčiausią kuriai nors medžiagai rinkinyje priskirtą pakavimo grupę. Jei rinkinyje yra tik pavojingų krovinių, kuriems nepriskirta pakavimo grupė, pavojingo krovinio transporto dokumente pakavimo grupės nurodyti nereikia.

Rinkiniams, kurie vežami vagonuose pirmosios pagalbos tikslams ar skubiam vartojimui vietoje, RID taisyklės netaikomos.

Cheminių medžiagų rinkiniai ir pirmosios pagalbos rinkiniai, kurių vidinėje taroje pavojingų krovinių yra toks kiekis, kuris neviršija kiekio ribų, nustatytų atskiroms medžiagoms, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje, gali būti vežami pagal 3.4 skyriaus nuostatas.

- 252** Cheminių reagentų rinkinius ir pirmosios pagalbos rinkinius, kurių vidinėje taroje yra pavojingų medžiagų, o pastarųjų kiekis neviršija 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje atitinkamai medžiagai nurodyto ir 3.4.6 skirsnyje LQ kodu aprašyto riboto kiekio apribojimų, leidžiama vežti pagal 3.4 skyriaus taisykles. Amonio nitrato vandeniniams tirpalams, kuriuose yra ne daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų ir kurių koncentracija neviršija 80 %, RID reikalavimai netaikomi, jei amonio nitratas bet kokiais vežimo sąlygomis lieka ištirpintas.
- 266** Šią medžiagą draudžiama vežti, jei joje yra mažiau alkoholio, vandens ar flegmatizatorių nei nurodyta, nebent kompetentinga institucija išduotų specialų leidimą (žr. 2.2.1.1 poskirsnį).
- 267** C tipo brizantiniai sprogmenys, kuriuose yra chloratų, turi būti atskirti nuo sprogstamųjų medžiagų, kuriose yra amonio nitrato arba kitų amonio druskų.
- 270** 5.1 klasei priklausančių neorganinių kietų nitratų vandeniniai tirpalai laikomi neatitinkančiais 5.1 klasės kriterijų, jei medžiagų koncentracija tirpale esant žemiausiai vežimo temperatūrai neviršija 80 % prisotinimo ribos.
- 271** Kaip flegmatizatorių leidžiama naudoti laktozę, gliukozę ar panašias priemones, jei medžiagoje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) flegmatizatoriaus. Kompetentinga institucija, remdamasi Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 16 skyriaus 6c bandymų eilės bandymais, kurie buvo atlikti su trimis vežti paruoštomis pakuotėmis, gali leisti priskirti šiuos mišinius 4.1 klasei. Mišiniams, kuriuose yra ne mažiau kaip 98 % (masės) flegmatizatoriaus, RID reikalavimai netaikomi. Pakuotės su mišiniais, kuriuose yra ne mažiau kaip 90 % (masės) flegmatizatoriaus, privalo būti pažymėtos 6.1 pavyzdžio pavojaus ženklu.
- 272** Šią medžiagą, laikantis 4.1 klasės nuostatų, leidžiama vežti tik su specialiuoju kompetentingos institucijos leidimu (žr. atitinkamai JT Nr. 0143 arba JT Nr. 0150).
- 273** Manebas ir manebo ruošiniai, stabilizuoti prieš savaiminį įkaitimą, neturi būti priskiriami 4.2 klasei, jei bandymais buvo įrodyta, kad 1 m³ medžiagos savaime neužsiliepsnoja ir temperatūra mėginio viduryje nepakyla aukščiau nei 200 °C, kai mėginys 24 valandas laikomas temperatūroje, ne žemesnėje nei 75 °C ± 2 °C.
- 274** Taikomos 3.1.2.8 skirsnio nuostatos.
- 278** Šią medžiagą galima klasifikuoti ir vežti tik leidus kompetentingai institucijai, kuri remiasi Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 6c bandymų eilės bandymų, atliktų su vežti paruoštomis pakuotėmis, rezultatais (žr. 2.2.1.1 poskirsnį). Kompetentinga institucija turi nustatyti pakavimo grupę pagal 2.2.3 poskyrio kriterijus ir 6c bandymų eilei taikytą taros tipą.
- 279** Užuoat griežtai taikius RID klasifikacinius kriterijus, ši medžiaga buvo klasifikuota arba priskirta pakavimo grupei remiantis žmonių sukaupta patirtimi.
- 280** Ši pozicija taikoma kelių transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose įrengtiems saugos įtaisams, pavyzdžiui, oro pagalvių pripildymo įtaisams, oro pagalvių moduliams, saugos diržų įtempimo įtaisams ir piromechaniniams įtaisams, kurių sudėtyje yra 1 klasės ar kitų klasių pavojingų krovinių, jei jie vežami kaip sudėtinės dalys ir jei šie gaminiai po to, kai buvo parengti išsiųsti, buvo išbandyti pagal Bandymų ir kriterijų

vadovo I dalies 6 serijos c tipą ir įtaisas nesusprogo, įtaiso korpusas arba slėginis indas nesuskilo ir nekilo skeveldrų išsivaidymo arba šilumos poveikio pavojus, kuris galėtų iš esmės trukdyti gesinti gaisrą arba netoliese imtis kitų reikiamų priemonių. Ši pozicija netaikoma gyvybės apsaugos priemonėms, kurioms skirta 296 specialioji nuostata (JT Nr. 2990 ir 3072).

282 (išbraukta)

283 Gaminiais, kuriuose yra dujų ir kurie naudojami smūgių amortizacijai, įskaitant ir smūgio energiją absorbuojančius įtaisy ar pneumatines spyruokles, RID reikalavimai netaikomi, jei:

- a) kiekvienas gaminys turi ne didesnės kaip 1,6 litro talpos slėginę talpyklą, jo pripūtimo slėgis neviršija 280 barų, o talpos (litrais) ir pripūtimo slėgio (barų) sandauga ne didesnė nei 80 (t. y. 0,5 litro talpa ir 160 barų pripūtimo slėgis, 1 litro talpa ir 80 barų pripūtimo slėgis, 1,6 litro talpa ir 50 barų pripūtimo slėgis, 0,28 litro talpa ir 280 barų);
- b) kiekvieno gaminio plyšimo slėgis esant 20 °C temperatūrai ne mažiau kaip keturis kartus viršija pripūtimo slėgį, kai dujų talpyklos talpa ne didesnė kaip 0,5 litro, arba bent penkis kartus viršija pripūtimo slėgį, kai dujų talpyklos talpa didesnė nei 0,5 litro;
- c) kiekvienas gaminys yra iš tokios konstrukcinės medžiagos, kuri plyšimo atveju niekada nesutrupa;
- d) kiekvienas gaminys yra pagamintas pagal kompetentingai institucijai priimtą kokybės užtikrinimo standartą;
- e) konstrukcinis tipas buvo išbandytas atlikus gaisro bandymą, kuriuo įrodyta, kad vidinis gaminio slėgis mažėja naudojant lydujį saugiklį arba kitą slėgio mažinimo įtaisą, todėl gaminys negali sutrupėti ar iššauti aukštin.

Dėl automobilių eksploatavimo įrangos dalių žr. taip pat 1.1.3.2 poskirsnio d punktą.

284 Deguonies generatorius, cheminis, turintis oksiduojančių medžiagų, turi atitikti šiuos reikalavimus:

- a) jei generatoriuje yra įtaisas sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti, generatorių leidžiama vežti priskirtą šiai pozicijai tik tuo atveju, jei jis pagal 2.2.1.1.1 poskirsnio b punkto pastabą nepriskiriamas 1 klasei;
- b) generatorius be pakuotės turi išlaikyti kritimo bandymą, kurio metu jis metamas žemyn iš 1,8 m aukščio ir krenta ant kieto, neamortizuojančio, lygaus ir horizontalaus paviršiaus tokiu kampu, kai jis labiausiai apgadinamas; bandymo metu neturi ištekti pripildomoji medžiaga ar įvykti inicijavimas;
- c) jei generatoriuje yra inicijavimo įtaisas, jis privalo turėti ne mažiau kaip dviejų lygių veiksmingą apsaugą nuo atsitiktinio inicijavimo.

286 Membraniniams filtrams iš nitroceliuliozės, priskiriamiems šiam pavadinimui, kurių masė neviršija 0,5 g, RID reikalavimai netaikomi, jei jie įmontuoti į gaminį arba laikomi sandariai uždarytoje dėžutėje.

288 Šias medžiagas leidžiama klasifikuoti ir vežti tik gavus kompetentingos institucijos leidimą, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 2 bandymų eilės ir 6c bandymų eilės bandymų, atliktų su vežti paruoštomis pakuotėmis, rezultatais (žr. 2.2.1.1 poskirsnį).

289 Saugos įtaisams, elektriniams, ir saugos įtaisams, pirotechniniams, įmontuotiems transporto priemonėse, vagonuose, laivuose ar orlaiviuose arba jų dalyse, pavyzdžiui, vairo kolonėlėse, durų skyduose, sėdynėse ir kt., RID netaikomas.

- 290** Jei ši radioaktyvioji medžiaga atitinka 2 dalyje pateiktas kitų klasių apibrėžtis ir kriterijus, ji klasifikuojama pagal šiuos reikalavimus:
- a) Jei medžiaga atitinka 3.5 skyriuje nustatytus nekontroliuojamais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių kriterijus, jos tara turi atitikti 3.5.2 skirsnio nuostatas ir 3.5.3 skirsnio bandymo reikalavimus. Visi kiti reikalavimai, taikomi radioaktyviosioms medžiagoms, nekontroliuojamoms pakuotėms, kaip nurodyta 1.7.1.5 poskirsnyje, taikomi nesiremiant kita klase;
 - b) Kai kiekis viršija 3.5.1.2 poskirsnyje nurodytą kiekį, medžiaga klasifikuojama pagal dominuojantį papildomą pavojų. Transporto dokumente medžiaga aprašoma nurodant jos JT numerį ir tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, taikomą kitai klasei, kartu nurodant radioaktyviai nekontroliuojamai pakuotei pagal 3.2 skyriaus A lentelės 2 skiltį taikomą pavadinimą; medžiaga vežama laikantis tam JT numeriui taikomų nuostatų. Transporto dokumente nurodomos informacijos pavyzdys:

„JT Nr. 1993, liepsnūs skystis, K.N. (etanolio ir toluolo mišinys), radioaktyvioji medžiaga, nekontroliuojama pakuotė – ribotas medžiagos kiekis, 3, PG II.“

Be to, taikomi 2.2.7.2.4.1 poskirsnio reikalavimai.
 - c) Nedideliais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių vežimą reglamentuojančios 3.4 skyriaus nuostatos netaikomos medžiagoms, klasifikuojamoms pagal b papunktį;
 - d) Kai medžiaga atitinka specialią nuostatą, nurodančią netaikyti šiai medžiagai visų kitoms klasėms taikytinų pavojingų krovinių nuostatų, ji klasifikuojama pagal taikomą 7 klasės JT numerį ir jai taikomi visi 1.7.1.5 poskirsnyje nustatyti reikalavimai.
- 291** Suskystintos liepsniosios dujos turi būti laikomos šaldymo įrenginių detalėse. Šios detalės privalo būti suprojektuotos ir išbandytos slėgiui, kuris bent tris kartus viršija šaldymo įrenginio darbinį slėgį. Šaldymo įrenginiai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis suskystintos dujos išliktų jų viduje ir nekiltų pavojus, jog slėgio veikiamos detalės gali plyšti arba suskilti. RID reikalavimai netaikomi šaldymo įrenginiams ir šaldymo įrenginių detalėms, kuriose yra mažiau nei 12 kg dujų.
- 292** (išbraukta)
- 293** Degtukams taikomos šios apibrėžtys:
- a) koviniai degtukai – tai degtukai, kurių galvutės padengtos trinčiais jautria sudėtine medžiaga arba piroforine sudėtine medžiaga, degantys maža liepsna arba be jos, tačiau labai kaitriai;
 - b) saugieji degtukai – tai degtukai, kurie sukomponuoti arba sujungti su lapeliais, vokeliais ar dėžutėmis ir užsidega brūkštelėjus juos į parengtą paviršių;
 - c) universalieji degtukai – tai degtukai, užsidegantys braukiant juos per bet kokį paviršių;
 - d) parafinuoti „Vesta“ degtukai – tai degtukai, užsidegantys braukiant juos ir per parengtą paviršių, ir per bet kokį kietą paviršių.
- 295** Kiekvieną akumuliatorių neprivaloma paženklinti žyma ir pavojaus ženklų, jei visas ant padėklo sukrautas krovinyje turi atitinkamą žymą ir atitinkamą pavojaus ženklą.
- 296** Šios pozicijos skirtos gelbėjimo įrangai, pavyzdžiui, gelbėjimo plaustams arba valtimis, gelbėjimo liemenėms ir savaiminio prisipūtimo šliuozykloms. JT Nr. 2990 apima savaiminio prisipūtimo gelbėjimo įrangą, o JT Nr. 3072 – pripučiamas gelbėjimo priemonės. Gelbėjimo įrangoje gali būti:

- a) signalinių įrenginių (1 klasė), galinčių turėti dūminių ar šviečiančių užtaisų, vežamų pakuotėse, apsaugančiose nuo netyčinio suveikimo;
- b) patronų (tik JT 2990 atveju) – 1.4 poklasio S suderinamumo grupės paleidimo įtaisų – skirtų savaiminio prisipūtimo įrangai, jei sprogstamųjų medžiagų kiekis kiekvienoje gelbėjimo priemonėje neviršija 3,2 g;
- c) 2 klasės A arba O grupės suslėgtų arba suskystintų dujų, aprašytų 2.2.2.1.3 poskirsnyje;
- d) baterijų (akumuliatorių) (8 klasė) ir ličio baterijų (9 klasė);
- e) pirmosios pagalbos įrangos arba remonto įrangos, kurioje yra nedidelis pavojingųjų medžiagų (pvz., 3, 4.1, 5.2, 8 arba 9 klasių medžiagų) kiekis, arba
- f) degtukų, universaliųjų, vežamų pakuotėse, kurios apsaugo nuo netyčinio užsidegimo.

RID reikalavimai netaikomi į tvirtą, standžią išorinę tarą supakuotoms gyvybės apsaugos priemonėms, kurių didžiausia bruto masė yra 40 kg ir kuriose nėra kitų pavojingų medžiagų, išskyrus 2 klasės A arba O grupės suslėgtas ar suskystintas dujas, laikomas ne didesniuose kaip 120 ml talpos induose ir skirtas tik apsaugos priemonėms aktyvinti.

298 (išbraukta)

300 Žuvų miltų, žuvų atliekų arba krilių miltų neleidžiama krauti, jei krovimo metu temperatūra yra aukštesnė nei 35 °C arba 5 °C viršija aplinkos temperatūrą, atsižvelgiant į tai, kuri iš šių verčių yra didesnė.

301 Ši pozicija taikoma tik gaminiams, tokiems kaip mašinos, mechanizmai ar prietaisai, kuriuose yra pavojingų krovinių likučių arba kurie yra neatskiriama gaminių dalis. Ji netaikoma gaminiams, kurių tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas jau įtrauktas į 3.2 skyriaus A lentelę. Pagal šią poziciją vežamuose gaminiuose gali būti tik tokių pavojingų krovinių, kuriuos leidžiama vežti remiantis 3.4 skyriaus („Riboti kiekiai“) nuostatomis. Gaminiuose esančių pavojingų krovinių kiekis neturi viršyti 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje nurodyto kiekio skaičiuojant kiekvienam gaminyje esančiam pavojingam kroviniui. Jei gaminyje yra daugiau nei vienas pavojingas kroviny, tie pavojingi kroviniai pakuojami atskirai tam, kad vežimo metu tarp jų nevyktų pavojinga reakcija (žr. 4.1.1.6 poskirsnį). Jei būtina užtikrinti, kad skysti pavojingi kroviniai būtų tam tikroje padėtyje, tokią padėtį žyminčios rodyklės nurodomos ant mažiausiai dviejų priešingų vertikalių šonų užtikrinant, kad rodyklėmis būtų rodoma tinkama kryptis remiantis 5.2.1.10 poskirsnio.

302 Fumiguotiems krovinio transporto vienetams, kuriuose nėra kitų pavojingų krovinių, taikomos tik 5.5.2 skirsnio nuostatos.

303 Šios talpyklos (JT Nr. 2037) turi būti klasifikuojamos pagal jose esančių dujų arba dujų mišinio klasifikacinį kodą, kuris nustatomas laikantis 2.2.2 skirsnio nuostatų.

304 Ši pozicija gali būti taikoma tik neaktyvintų akumuliatorių, kuriuose yra sausojo kalio hidroksido ir kuriuos ketinama aktyvinti prieš naudojimą įpilant atitinkamą kiekį vandens į atskirus elementus, vežimui.

305 Šioms medžiagoms RID reikalavimai netaikomi, jei jų koncentracija neviršija 50 mg/kg.

306 Ši pozicija gali būti taikoma tik toms medžiagoms, kurios, bandant pagal Bandymų 2 seriją (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį), yra pernelyg nejautrios, kad būtų priskirtos 1 klasei.

307 Ši pozicija gali būti taikoma tik trąšoms amonio nitrato pagrindu. Jos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skirsnyje nustatyta procedūra taikant

2.2.51.2.2 poskirsnio tryliktoje ir keturioliktoje įtraukose nurodytus apribojimus. Minėtame 39 skirsnyje sąvoka „kompetentinga institucija“ reiškia kilmės valstybės kompetentingą instituciją. Jei kilmės valstybė nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas pripažįsta pirmos valstybės, RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežama siunta, kompetentinga institucija.

- 309** Ši pozicija taikoma nenujautrintoms emulsijoms, suspensijoms ir geliams, kuriuos dažniausiai sudaro amonio nitrato mišinys ir degioji medžiaga ir kurie skirti E tipo brizantiniams sprogmenims gaminti be išankstinio apdorojimo prieš naudojimą.

Emulsijoms skirtas mišinys paprastai yra tokios sudėties: 60–85 % amonio nitrato, 5–30 % vandens, 2–8 % degiosios medžiagos, 0,5–4 % emulsiklio, 0–10 % tirpių liepsnos slopinimo ar mikropriedų. Amonio nitrata leidžiama iš dalies pakeisti kitomis neorganinėmis nitratais druskomis.

Suspensijoms ir geliams skirtas mišinys paprastai yra tokios sudėties: 60–85 % amonio nitrato, 0–5 % natrio arba kalio perchlorato, 0–17 % heksaminnitrato arba monometilaminnitrato, 5–30 % vandens, 2–15 % degiosios medžiagos, 0,5–4 % tirštiklio, 0–10 % tirpių liepsnos slopinimo ar mikropriedų. Amonio nitrata leidžiama iš dalies pakeisti kitomis neorganinėmis nitratais druskomis.

Medžiagos turi atitikti amonio nitrato emulsijos, suspensijos ar gelio, sprogmenų sprogdinimo tarpinio produkto (ANE) klasifikavimo kriterijus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 18 skyriaus 8 serijos bandymus ir turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos.

- 310** Bandymų, aprašytų Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, reikalavimai netaikomi pramoninėms siuntoms, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, arba bandymui skirtiems elementų ar akumuliatorių pavyzdžiams, kai šie pavyzdžiai, supakuoti remiantis atitinkamai 4.1.4.1 poskirsnio pateikiama pakavimo instrukcija P910 arba 4.1.4.3 poskirsnio pateikiama pakavimo instrukcija LP905, vežami bandyti.

Transporto dokumente įrašomas sakiny: „Vežama pagal 310 specialiąją nuostatą“.

Pažeisti ar defektų turintys elementai, akumulatoriai arba įrangoje įmontuoti elementai ir akumulatoriai vežami vadovaujantis 376 specialiąja nuostata.

Elementai, akumulatoriai arba įrangoje įmontuoti elementai ir akumulatoriai, kurie vežami šalinti arba perdirbti, gali būti pakuojami remiantis 377 specialiąja nuostata ir pagal 4.1.4.1 poskirsnio pateikiamą pakavimo instrukciją P909.

- 311** Šio pavadinimo medžiagas leidžiama vežti tik gavus kompetentingos institucijos leidimą, atsižvelgiant į atitinkamų bandymų rezultatus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies nuostatas. Tara turi būti tokia, kad vežimo metu procentinė tirpiklio dalis niekada nebūtų mažesnė už kompetentingos institucijos leidime nurodytą vertę.

- 312** (išbraukta)

- 313** (išbraukta)

- 314** a) Esant aukštesnei temperatūrai šios medžiagos linkusios egzotermiškai skilti. Skilimą gali sukelti šiluma arba nešvarumai (t. y. miltelių pavidalo metalai (geležis, manganas, kobaltas, magnis) ir jų junginiai).

b) Vežimo metu šios medžiagos neturi patirti tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių poveikio ir turi būti laikomos pakankamai vėdinamose vietose.

- 315** Ši pozicija netaikoma 6.1 klasės medžiagoms, kurios atitinka 2.2.61.1.8 poskirsnio nurodytus I pakavimo grupės medžiagų toksiškumo įkvėpus kriterijus.

- 316 Ši pozicija taikoma tik kalcio hipochloritui, sausam, kuris vežamas netrupančių tablečių pavidalo.
- 317 Nuoroda „daliosios, išskirtinės“ taikoma tik tokiai daliajai medžiagai ir toms pakuotėms, kuriose yra daliosios medžiagos ir kurios nekontroliuojamos pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio nuostatas.
- 318 Dokumentuose tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą būtina papildyti techniniu pavadinimu (žr. 3.1.2.8 poskirsnį). Jei vežtinės infekcinės medžiagos yra nežinomos, tačiau kyla įtarimas, kad jos atitinka priskyrimo A kategorijai ir JT Nr. 2814 arba 2900 kriterijus, transporto dokumente po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose turi būti įrašyta „Įtariama, kad tai infekcinė A kategorijos medžiaga“.
- 319 Medžiagoms, kurios supakuotos arba paženklintos pagal P 650 pakavimo instrukciją, kiti RID reikalavimai netaikomi.
- 320 (išbraukta)
- 321 Vežant šias saugojimo sistemas visada būtina atsižvelgti į tai, kad jose yra vandenilio.
- 322 Jei šios medžiagos vežamos netrupančių tablečių pavidalo, jos priskiriamos III pakavimo grupei.
- 323 (rezervuota)
- 324 Jei šios medžiagos koncentracija yra ne didesnė kaip 99 %, ją būtina stabilizuoti.
- 325 Vežamas urano heksafluoridas, dalusis arba nedalusis, išskirtinis, priskiriamas JT Nr. 2978.
- 326 Vežamas urano heksafluoridas, dalusis, priskiriamas JT Nr. 2977.
- 327 Aerozolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos, siunčiamos pagal 5.4.1.1.3 poskirsnio nuostatas, gali būti vežamos kaip JT Nr. 1950 arba 2037, jei reikia, perdirbti ar sunaikinti. Jų nebūtina apsaugoti, kad nejudėtų ir atsitiktinai neatsidarytų, jei imamasi priemonių, kad nesusidarytų pavojingas slėgis arba nebūtų sukurta pavojinga aplinka. Aerozolių atliekos, išskyrus nesandarius arba labai deformuotus aerozolius, turi būti pakuojamos pagal P 207 pakavimo instrukciją ir PP 87 specialiąją pakavimo nuostatą arba pagal LP 200 pakavimo instrukciją ir L 2 specialiąją pakavimo nuostatą. Dujų balionėlių atliekos, išskyrus nesandarius ar labai deformuotus dujų balionėlius, turi būti supakuotos pagal P 003 pakavimo instrukciją ir PP 17 ir PP 96 specialiąsias pakavimo nuostatas arba LP 200 pakavimo instrukciją ir L2 specialiąją pakavimo nuostatą. Nesandarūs ar labai deformuoti aerozoliai ir dujų balionėliai turi būti vežami avariniuose slėginiuose induose arba avarinėje taroje, jei imtasi atitinkamų priemonių, užtikrinančių, kad nesusidarys per didelis slėgis.
- Pastaba.** Vežant jūra aerozolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos neturi būti vežamos uždaruose konteneriuose.
- RID nuostatos netaikomos dujų balionėlių atliekoms, kurios buvo užpildytos nedegiomis, netoksiškomis 2 klasės A arba O grupės dujomis ir buvo pradurtos.
- 328 Šiai pozicijai priskiriamos kuro elementų kasetės, taip pat kuro elementų kasetės, esančios įrenginiuose arba supakuotos su įrenginiais. Kuro elementų kasetės, kurios instaliuotos kuro elementų sistemoje arba yra neatskiriama jų dalis, laikomos kuro elementų kasetėmis įrenginiuose. Kuro elementų kasetė – tai gaminy, kuriame laikomas kuras, patenkantis į kuro elementus per vožtuvą (vožtuvus), kuris (-ie) kontroliuoja kuro patekimą į kuro elementą. Kuro elementų kasetė, taip pat ir kasetė, esanti įrenginiuose, turi būti taip suprojektuota ir pagaminta, kad normaliomis vežimo sąlygomis neišvyktų kuro nuotėkis.

Tokių konstrukcinių tipų kuro elementų kasetės, kuriose kaip kuras naudojamas skystis, privalo išliktamos sandarios išlaikyti vidinio slėgio bandymą, esant 100 kPa (manometriniam) slėgiui.

Visų konstrukcinių tipų kuro elementų kasetės, išskyrus kuro elementų kasetes, kuriose yra metalų hidriduose esančio vandenilio, privalo išlaikyti kritimo bandymą, kurio metu bandinys metamas iš 1,2 m aukščio ant kieto paviršiaus ta kryptimi, kuria metant apvalkalas labiausiai pažeidžiamas, nepatiriant turinio nuostolių.

Jei ličio metalo ar ličio jonų akumuliatorių yra kuro elementų sistemoje, siunta vežama pagal šią poziciją arba pagal vieną iš šių pozicijų: JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE.

- 329 (rezervuota)
- 330 (išbraukta)
- 331 (rezervuota)
- 332 Magnio nitrato heksahidratui RID reikalavimai netaikomi.
- 333 Etanolio mišiniai su gazolinu, benzinu arba petroliu, skirti kibirkštinio uždegimo varikliams (pvz., automobiliams, stacionariesiems varikliams ir kitokiems varikliams) priskiriami šiai pozicijai nepriklausomai nuo lakumo.
- 334 Kuro elementų kasetėje gali būti aktyvikio, jei jame yra įmontuotos dvi atskiros priemonės, saugančios nuo atsitiktinio susimaišymo su kuru vežimo metu.
- 335 Kietų medžiagų mišiniai, kuriems netaikomi RID reikalavimai, ir aplinkai pavojingi skysčiai bei kietosios medžiagos turi būti priskiriami JT Nr. 3077 ir gali būti vežami kaip šios pozicijos kroviny, jei medžiagos pakrovimo arba taros ar krovininio transporto vieneto uždarymo metu nebuvo matyti ištekęjusio skysčio. Visi krovininiai transporto vienetai, kuriuose kroviniai vežami suverstinais, turi būti sandarūs. Jei pakraunant mišinį ar uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą buvo matyti ištekęjusio skysčio, mišinys priskiriamas JT Nr. 3082. Sandariems paketams ir gaminiais, kuriuose aplinkai pavojingo skysčio yra mažiau negu 10 ml ir šis skystis yra susigėręs į kietą medžiagą, o pakete arba gaminyje išsiliejusio skysčio nėra, arba kuriuose aplinkai pavojingos kietosios medžiagos yra mažiau negu 10 g, RID reikalavimai netaikomi.
- 336 Atskiros oro transportu vežamos nedegios kietos MSA-II arba MSA-III medžiagos pakuotėje aktyvumas neturi būti didesnis nei 3 000 A₂.
- 337 B(U) tipo ir B(M) tipo oro transportu vežamų pakuočių aktyvumas negali viršyti šių verčių:
- a) mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos – kaip nustatyta pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate;
 - b) specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos – 3 000 A₁ arba 100 000 A₂ (pagal tai, kuri vertė mažesnė) arba
 - c) bet kokios kitos radioaktyviosios medžiagos – 3 000 A₂.
- 338 Kiekviena kuro elementų kasetė, vežama kaip šios pozicijos kroviny ir suprojektuota suskystintoms liepsniosioms dujoms laikyti, turi atitikti šiuos reikalavimus:
- a) gebėti išlaikyti – nepraleisdama dujų ir nesprogdama – bent du kartus didesnę slėgį negu jos turinio pusiausvyrinis slėgis esant 55 °C temperatūrai;
 - b) joje negali būti daugiau kaip 200 ml suskystintų liepsniųjų dujų, kurių garų slėgis neturi viršyti 1000 kPa esant 55 °C temperatūrai;

- c) išlaikyti 6.2.6.3.1 poskirsnyje aprašytą panardinimo į karštą vandenį bandymą.
- 339** Kuro elementų kasečių, kuriose yra vandenilio metalhidride ir kurios vežamos kaip šios pozicijos kroviny, talpa matuojant pagal vandenį turi būti mažesnė arba lygi 120 ml.

Slėgis kuro elementų kasetėje negali būti didesnis negu 5 MPa esant 55 °C temperatūrai. Jos konstrukcijos tipas turi išlaikyti – nepraleisdamas dujų ir nesutrūkdamas – du kartus didesnę slėgį negu kasetės projektinis slėgis esant 55 °C temperatūrai arba 200 kPa didesnę slėgį negu kasetės projektinis slėgis esant 55 °C temperatūrai, žiūrint, kuri vertė didesnė. Slėgis, kuriam esant atliekamas šis bandymas, naudojamas kritimo bandyme bei cikliniame bandyme slėgiu naudojant vandenilį ir vadinamas „mažiausiu korpuso trūkio slėgiu“.

Kuro elementų kasetės turi būti pildomos laikantis gamintojo nurodymų. Gamintojas su kiekviena kuro elementų kasete turi pateikti šią informaciją:

- a) kokias apžiūros procedūras reikia atlikti prieš pildant kuro elementų kasetę pirmą kartą ir prieš pildant ją pakartotinai;
- b) kokių atsargos priemonių laikytis ir apie kokius galimus pavojus žinoti;
- c) kaip nustatyti, kad pasiekta nominali talpa;
- d) mažiausio ir didžiausio slėgio intervalas;
- e) mažiausios ir didžiausios temperatūros intervalas;
- f) visi kiti reikalavimai, kurių būtina laikytis pirmojo ir pakartotinio pildymo metu, taip pat ir paskesnių pildymų, įskaitant pirmajam ir pakartotiniam pildymui naudotinos įrangos rūšį.

Kuro elementų kasetės turi būti taip suprojektuotos ir pagamintos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis neįvyktų kuro nuotėkis. Bet kurio konstrukcinio tipo kasetė, įskaitant kasetes, kurios yra neatskirama kuro elemento dalis, turi išlaikyti šiuos bandymus:

Kritimo bandymas

Tai bandymas, kurio metu bandinys paleidžiamas kristi iš 1,8 m aukščio ant kieto paviršiaus keturiomis skirtingomis padėtimis:

- a) vertikaliai žemyn tuo galu, kuriame yra uždaromasis vožtuvas;
- b) vertikaliai žemyn kitu galu, kuriame nėra uždaromojo vožtuvo;
- c) paleidžiama kristi horizontaliai ant 38 mm skersmens plieno strypo, laikant šio strypo smaigalį nukreiptą į viršų,
- d) 45° kampu tuo galu, kuriame yra uždaromasis vožtuvas.

Bandymo metu kasetės turinys neturi ištekti; tai nustatoma visose galimose nuotėkio vietose muilo tirpalu arba kitomis lygiavertėmis priemonėmis kasetei esant įkrautai iki nominalaus jos pripildymo slėgio. Po to kuro elementų kasetė hidrostatiskai spaudžiama tol, kol sulaužoma. Užregistruotas trūkio slėgis turi būti didesnis negu 85 % mažiausio korpuso trūkio slėgio.

Atsparumo ugniai bandymas

Su kuro elementų kasete, pripildyta vandenilio iki nominalios talpos, atliekamas atsparumo ugniai bandymas. Laikoma, kad kasetės konstrukcinis tipas, kuriame gali būti įrengtas vėdinimo įtaisas, išlaikė atsparumo ugniai bandymą, jei:

- a) vidinis slėgis sumažėja iki nulinio manometrinio slėgio, o kasetė nesutrūksta, arba
- b) kasetė išbūna ugnyje ne mažiau kaip 20 minučių nesutrūkdama.

Ciklinis bandymas slėgiu naudojant vandenilį

Šio bandymo paskirtis – įsitikinti, ar naudojant kuro elementų kasetę neviršijamos jos projekcinio įtempio ribos.

Su kuro elementų kasete turi būti atliekamas ciklas bandymų, kurių metu ji pripildoma nuo ne didesnės negu 5 % nominalios talpos pagal vandenilį iki ne mažesnės negu 95 % nominalios talpos pagal vandenilį, po to vėl ištuštinama iki ne didesnės negu 5 % nominalios talpos pagal vandenilį. Pripildoma esant nominaliam pripildymo slėgiui, laikantis eksploatacinės temperatūros ribų. Šis pripildymo ciklas kartojamas ne mažiau kaip 100 kartų.

Po šio ciklinio bandymo kuro elementų kasetė pripildoma ir išmatuojama, kiek vandens iš jos buvo išstumta. Laikoma, kad kasetės konstrukcija išlaikė ciklinį bandymą slėgiu naudojant vandenilį, jei iš jos buvo išstumta ne daugiau vandens negu išstumiama iš kasetės, su kuria toks bandymas nebuvo atliktas ir kuri buvo pripildyta iki 95 % nominalios talpos ir suslėgta iki 75 % mažiausio korpuso trūkio slėgio.

Gamybinio sandarumo bandymas

Kiekviena kuro elementų kasetė tikrinama, ar ji yra sandari esant $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrai ir nominaliam kasetės pripildymo slėgiui. Po bandymo neturi ištekti bandinio turinys; tai nustatoma visose galimose nuotėkio vietose muilo tirpalu arba kitomis lygiavertėmis priemonėmis.

Ant kiekvienos kuro elementų kasetės turi būti ilgalaikė žyma, kurioje nurodyta ši informacija:

- a) nominalus pripildymo slėgis, MPa,
- b) gamintojo suteiktas kuro elementų kasetės serijos numeris arba unikalus identifikavimo numeris;
- c) galiojimo pabaiga, nustatyta pagal ilgiausią galimą naudojimo laiką (metai keturiais skaitmenimis, mėnuo dviem skaitmenimis).

340 Cheminių reagentų rinkiniai, pirmosios pagalbos rinkiniai ir poliesterių dervų rinkiniai, kurių vidinėje taroje yra pavojingų medžiagų, kai neviršijamos atskirų medžiagų nekontroliuojamiems kiekiams taikomos kiekio ribos, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7b skiltyje, gali būti vežami pagal 3.5 skyriaus nuostatas. 5.2 klasės medžiagos, nors ir 3.2 skyriaus A lentelės 7b skiltyje nėra atskirai nurodyta, kad jos gali būti vežamos nekontroliuojamais kiekiais, gali būti vežamos tokiuose rinkiniuose ir joms priskiriamas E2 kodas (žr. 3.5.1.2 poskirsnį).

341 (rezervuota)

342 Stiklinės vidinės talpyklos (pvz., ampulės arba kapsulės), skirtos naudoti tik sterilizuotuose prietaisuose, kai vidinėje taroje yra mažiau nei 30 ml etileno oksido, o išorinėje taroje yra ne daugiau nei 300 ml, gali būti vežamos pagal 3.5 skyriaus nuostatas nepaisant to, kad 3.2 skyriaus A lentelės 7b skiltyje nurodyta „E0“, jei:

- a) nustatyta, kad kiekviena stiklinė vidinė talpykla, ją pripildžius, įdėjus į karšto vandens vonelę ir palaikius tiek, kad pakaktų įsitikinti, kad vidinis slėgis tampa lygus etileno oksido garų slėgiui esant $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, yra skysčiui nelaidi. Bet kuri stiklinė vidinė

talpykla, kuri leidžia skystį, deformuojasi arba kurią bandant šiuo bandymu atsiranda kitų defektų, nevežama pagal šios specialiosios nuostatos sąlygas;

- b) be pagal 3.5.2 skirsnį būtinos taros, kiekviena stiklinė vidinė talpykla dedama į sandarų plastikinį maišą, kurio neveikia etileno oksidas ir jame gali tilpti sudužusios arba pratekančios stiklinės vidinės talpyklos turinys;
- c) kiekviena stiklinė vidinė talpykla apsaugoma užtikrinant, kad plastikinis maišelis būtų apsaugotas nuo pradūrimo (pvz., movomis arba amortizuojančia medžiaga), jei tara būtų pažeista (pvz., sutraiškius).

- 343 Ši pozicija taikoma nevalytai naftai, kurioje yra pakankama vandenilio sulfido koncentracija ir iš nevalytos naftos išsiskyrę garai gali būti pavojingi įkvėpus. Priskiriama pakavimo grupė nustatoma pagal degumo pavojų ir pavojų įkvėpus atsižvelgiant į keliamo pavojingumo laipsnį.
- 344 Laikomasi 6.2.6 skirsnio nuostatų.
- 345 Šioms dujoms, kurių yra ne didesnės nei 1 l talpos atvirose kriogeniniuose induose su stiklinėmis dvigubomis sienelėmis, tarp kurio vidinės ir išorinės sienelės yra vakuumas (izoliuota vakuumu), RID netaikomas, jei kiekviena talpykla vežama išorinėje taroje su tinkama amortizuojančia arba absorbuojančia medžiaga, kuri apsaugo ją nuo sugadinimo dėl smūgio.
- 346 Atviriems kriogeniniams indams, kurie atitinka 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P203 pakavimo instrukcijos reikalavimus ir kuriuose nėra pavojingų krovinių, išskyrus JT Nr. 1977 azotą, atšaldytą, skystą, kuris visiškai susigėręs į porėtą medžiagą, netaikomi jokie kiti RID reikalavimai.
- 347 Ši pozicija taikoma tik tuo atveju, jei Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 6(d) serijos bandymo rezultatai rodo, kad pakuotė sulauko bet kokią pavojingą funkcionavimo poveikį.
- 348 Po 2011 m. gruodžio 31 d. pagamintų akumuliatorių dėžutės išorėje nurodomas našumas, išreikštas vatvalandėmis (Wh).
- 349 Hipochlorito ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama. JT Nr. 1791 hipochlorito tirpalas priklauso 8 klasei.
- 350 Amonio bromatą ir jo vandeninius tirpalus bei bromato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.
- 351 Amonio chloratą ir jo vandeninius tirpalus bei chlorato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.
- 352 Amonio chloritą ir jo vandeninius tirpalus bei chlorito ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.
- 353 Amonio permanganatą ir jo vandeninius tirpalus bei permanganato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.
- 354 Ši medžiaga toksiška įkvėpus.
- 355 Pagal šią poziciją nepaprastosios padėties atveju vežami deguonies balionai gali apimti įmontuotus paleidimo šaudmenis (šaudmenis, 1.4 skyriaus įtaisai, C arba S suderinamumo grupė) nekeičiant 2 klasės klasifikacijos, jei visas greitai degančių (aktyvintojo) sprogmenų kiekis viename deguonies balione neviršija 3,2 g. Vežti paruošti balionai su įmontuotais paleidimo šaudmenimis turi turėti veiksmingas priemones, kurios apsaugotų nuo netyčinio aktyvavimo.
- 356 Metalhidrido saugojimo sistema (-os), skirta įmontuoti vagonuose, transporto priemonėse, laivuose, mechanizmuose, varikliuose ar orlaiviuose arba

sukomplektuotuose ar ketinamuose įrengti vagonuose, transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose, prieš priimant vežti turi būti patvirtinta pagaminimo šalies⁴⁷ kompetentingos institucijos. Transporto dokumente nurodoma, kad pakuotę patvirtino pagaminimo šalies¹ kompetentinga institucija arba prie kiekvieno krovinio pridedama pagaminimo šalies¹ kompetentingos institucijos patvirtinimo kopija.

- 357** Nevalyta nafta, kurioje yra pakankama vandenilio sulfido koncentracija, kad iš nevalytos naftos išsiskyrę garai gali būti pavojingi įkvėpus, kaip krovinys perduodama nurodant poziciją JT Nr. 3494 SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA.
- 358** Nitroglicerinas, ištirpintas alkoholyje, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino, priskiriamas 3 klasei ir pozicijai JT Nr. 3064, jei jis atitinka visus 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P300 reikalavimus.
- 359** Nitroglicerinas, ištirpintas alkoholyje, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino, priskiriamas 1 klasei ir pozicijai JT Nr. 0144, jei jis atitinka ne visus 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P300 reikalavimus.
- 360** Transporto priemonės, varomos tik ličio metalo ar ličio jonų akumuliatorių, priskiriamos pozicijai JT Nr. 3171 AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ. Ličio akumulatoriai, įmontuoti krovininio transporto vienetuose, skirti tik elektros energijai transporto vieneto išorėje tiekti, priskiriami pozicijai JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumulatoriai arba ličio metalo akumulatoriai.
- 361** Šiai pozicijai priskiriami elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai, kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 0,3 Wh. Kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa lygi arba mažesnė nei 0,3 Wh, RID nuostatos netaikomos. Visi šiai pozicijai priskiriami kondensatoriai, įskaitant kondensatorius, kuriuose yra elektrolito, neatitinkančio nė vienos pavojingų krovinių klasės klasifikacinių kriterijų, turi atitikti šias sąlygas:
- a) Kondensatoriai, neįmontuoti į įrangą, vežami neįkrauti. Kondensatoriai, įmontuoti į įrangą, vežami arba neįkrauti, arba apsaugoti nuo trumpojo jungimo.
 - b) Kiekvienas kondensatorius turi būti apsaugotas nuo galimo trumpojo jungimo pavojaus, kai vežama tokiomis priemonėmis:
 - i) jei kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra mažesnė ar lygi 10 Wh arba kiekvieno modulį sudarančio kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra mažesnė ar lygi 10 Wh, kondensatorius arba modulis turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo arba juose turi būti įtaisytas gaubtus jungiantis metalinis dirželis;
 - ii) jei kondensatoriaus ar modulyje įtaisyto kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra didesnė nei 10 Wh, kondensatoriuje arba modulyje turi būti įtaisytas gnybtus jungiantis metalinis dirželis;
 - c) Kondensatoriai, kuriuose yra pavojingų medžiagų, turi būti suprojektuoti taip, kad atlaikytų 95 kPa slėgių skirtumą;
 - d) Kondensatoriai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad per ventiliacijos įtaisą arba silpniausią kondensatoriaus korpuso vietą būtų galima saugiai sumažinti slėgį, kuris gali susidaryti juos naudojant. Bet kokį vėdinant išsiskiriantį skystį turi sulaikyti tara arba įranga, į kurią yra įmontuotas kondensatorius;

⁴⁷ Jei pagaminimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, patvirtinimą pripažįsta RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

- e) Ant kondensatorių turi būti pažymėta jų energijos kaupimo talpa vatvalandėmis (Wh).

RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito ir kurių energijos kaupimo talpa mažesnė arba lygi 10 Wh, jei jie gali išlaikyti kritimo bandymą neprarasdami turinio, kai nesupakuoti metami iš 1,2 m aukščio arba krenta ant kieto paviršiaus.

RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, kurie neįmontuoti į įrangą ir kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 10 Wh.

Kitos RID nuostatos netaikomos į įrangą įmontuotiems kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, jei įranga supakuota į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir sukonstruotą atsižvelgiant į taros paskirtį taip, kad būtų išvengta atsitiktinio kondensatoriaus suveikimo vežant. Didelė ir sunki įranga, kurioje yra kondensatorių, gali būti pristatyta vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei įranga, kurioje yra kondensatorių, užtikrina lygiavertę jų apsaugą.

Pastaba. Kondensatoriai, kurie pagal savo konstrukciją palaiko išvadų įtampą (pvz., asimetriniai kondensatoriai), šiai pozicijai nepriklauso.

362 (rezervuota)

363 Šią poziciją galima taikyti tik tada, jei laikomasi šioje specialiojoje nuostatoje nustatytų sąlygų. Jokie kiti RID reikalavimai netaikomi.

a) Ši pozicija taikoma varikliams ar mechanizmams, kurie varomi pavojingiemis kroviniams priskiriamu kuru, naudojant vidaus degimo sistemas ar kuro elementus (pvz., degimo variklių, generatorių, kompresorių, šildymo įrenginių ir pan.), išskyrus transporto priemonių įrangą, kuri priskirta 666 specialiojoje nuostatoje nurodytam JT Nr. 3166.

Pastaba. Šios pozicijos nuostatos netaikomos 1.1.3.3 poskirsnyje nurodytai įrangai.

b) Varikliams ar mechanizmams, kuriuose nėra skysto ar dujinio kuro ir kuriuose nėra kitiems pavojingiemis kroviniams priskiriamų medžiagų, RID nuostatos netaikomos.

1 pastaba. Laikoma, kad variklyje ar mechanizme nėra skysto kuro, kai skysto kuro bakas ištušinamas, o variklio ar mechanizmo negalima užvesti dėl to, kad nėra kuro. Variklio ar mechanizmo komponentų, pvz., kuro tiekimo žarnelių, kuro filtrų ir purkštukų nebūtina išvalyti, ištuštinti ar išsausinti tam, kad variklis ar mechanizmas būtų laikomas tuščiu. Be to, skysto kuro bako išvalyti ar išsausinti nereikia.

2 pastaba. Laikoma, kad variklyje ar mechanizme nėra dujinio kuro, kai dujinio kuro bake nėra skysčio (arba suskystintų dujų), slėgis bake neviršija 2 barų, o kuro tiekimo nutraukimo ar izoliavimo sklendė yra uždaryta ir užfiksuota.

c) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra 3 klasės kriterijus atitinkančio kuro, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3528 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOJU SKYSČIU.

d) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra 2 klasės kriterijus atitinkančių liepsnių dujų, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3529 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 MECHANIZMAS, VIDAUS

DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS.

Varikliai ir mechanizmai, kurie varomi ir liepsniomis dujomis, ir liepsniuotu skysčiu, priskiriami JT Nr. 3529.

e) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra skysto kuro, pagal 2.2.9.1.10 poskirsnįje nustatytus kriterijus priskiriami aplinkai pavojingoms medžiagoms, ir kurie neatitinka jokių kitų klasių kriterijų, priskiriami JT Nr. 3530 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO arba JT Nr. 3530 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO.

f) Varikliuose arba mechanizmuose gali būti jų veikimui ar saugiam eksploatavimui būtinų kitokių nei kuras pavojingų krovinių (pvz., akumuliatoriai, gesintuvai, suspaustų dujų akumuliatoriai ar saugos įtaisai), ir tokiems kitiems pavojingiems kroviniams netaikomi jokie papildomi reikalavimai, jei RID nenustatyta kitaip. Tačiau ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas, išskyrus atvejus, nurodytus 667 specialiojoje nuostatoje.

g) Variklis ar mechanizmas, įskaitant jų turinio sulaikymo priemones, kuriose yra pavojingas kroviny, atitinka pagaminimo šalies ⁴⁸ kompetentingos institucijos nustatytus konstrukcijos reikalavimus.

h) Vežant visi vožtuvai ar angos (pvz., ventiliacijos įtaisai) turi būti uždaryti.

i) Varikliai arba mechanizmai turi būti pakrauti taip, kad būtų išvengta pavojingų krovinių nuotėkio, ir įtvirtinti tokiomis priemonėmis, kad vežant nejudėtų ir dėl to nepakistų jų pakrovimo kryptis ar jie nebūtų pažeisti.

j) Kai vežama JT Nr. 3528 ir JT Nr. 3530:

Kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 60 l skysto kuro, o talpa didesnė nei 450 l, bet mažesnė nei 3 000 l, toks variklis ar mechanizmas ženklinami abiejuose priešinguose šonuose pagal 5.2.2 skirsnį.

Kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 60 l skysto kuro, o talpa didesnė nei 3 000 l, toks variklis ar mechanizmas ženklinami didžiaisiais pavojaus ženklais abiejuose priešinguose šonuose. Didieji pavojaus ženklai naudojami tokie, kokie nurodyti 3.2. skyriaus A lentelės 5 skiltyje ir atitinka 5.3.1.7 poskirsnįje pateiktus nurodymus. Didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

k) Kai vežama JT Nr. 3529:

Kai variklio ar mechanizmo kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 450 l, bet mažesnė nei 1 000 l, ženklinama abiejuose priešinguose šonuose pagal 5.2.2 skirsnį.

Kai variklio ar mechanizmo kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 1 000 l, ženklinama didžiaisiais pavojaus ženklais abiejuose priešinguose šonuose. Didieji pavojaus ženklai naudojami tokie, kokie nurodyti 3.2. skyriaus A lentelės 5 skiltyje ir atitinka 5.3.1.7 poskirsnįje pateiktus nurodymus. Didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

l) 5.4.1 skirsnyje nurodytas transporto dokumentas būtinas tik tada, kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 1 000 l skysto kuro ir tik tada, kai vežama JT Nr. 3528, 3530 arba kai kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 1 000 l ir tik tada, kai vežama JT Nr. 3529.

Transporto dokumente įrašomas papildomas sakiny: „Vežama pagal 363 specialiąją nuostatą“.

m) turi būti vykdomi 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P005 pakavimo instrukcijos reikalavimai.

364 Šis gaminys gali būti vežamas tik pagal 3.4 skyriaus nuostatas, jei pateikta vežti pakuotė gali išlaikyti 6d bandymų serijos bandymą, aprašytą Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje, kaip nurodė kompetentinga institucija.

365 Dėl pagamintų įrankių ir gaminių, kuriuose yra gyvsidabrio, žr. JT Nr. 3506.

366 Pagamintiems įrankiams ir gaminiams, kuriuose yra daugiau nei 1 kg gyvsidabrio, RID nuostatos netaikomos.

367 Pildant dokumentus:

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai“ ir „Dažams gimininga medžiaga“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga, ėdi, liepsni“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai, ėdūs, liepsnūs“ ir „Dažams gimininga medžiaga, ėdi, liepsni“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga, liepsni, ėdi“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai, liepsnūs, ėdūs“ ir „Dažams gimininga medžiaga, liepsni, ėdi“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Spaustuviniams dažams gimininga medžiaga“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Spaustuviniai dažai“ ir „Spaustuviniams dažams gimininga medžiaga“ yra toje pačioje pakuotėje.

368 Nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas urano heksafluoridas priskiriamas JT Nr. 3507 arba JT Nr. 2978.

369 Remiantis 2.1.3.5.3 poskirsnio a punktu ši radioaktyvioji medžiaga nekontroliuojamoje pakuotėje, pasižyminti toksiškomis ir ėdžiomis savybėmis, priskiriama 6.1 klasei, kuri pasižymi radioaktyviosios ir ėdžios medžiagos keliamu papildomu pavojumi.

Urano heksafluoridas gali būti priskirtas šiai pozicijai tik tuo atveju, jei laikomasi 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 ir 2.2.7.2.4.5.2 poskirsnuose nustatytų sąlygų, o daliosios nekontroliuojamos medžiagos atveju – 2.2.7.2.3.5 poskirsnyje nustatytų sąlygų.

Taikomos ne tik 6.1 klasės medžiagoms, kurios pasižymi ėdžios medžiagos keliamu papildomu pavojumi, vežti nustatytos nuostatos, bet ir 5.1.3.2, 5.1.5.2.2 poskirsnuose, 5.1.5.4.1 poskirsnio b punkte, 7.5.11 skirsnio CW33 (3.1), (5.1)-(5.4) ir (6) nustatytos nuostatos.

Ženklini 7 klasės ženklų nereikia.

370 Ši pozicija taikoma tik amonio nitratai, kuris atitinka vieną iš šių kriterijų:

a) amonio nitratai, kuriame yra daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas; arba

b) amonio nitratai, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas, kurių 2 bandymo serijos rezultatai yra teigiami (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį). Taip pat žiūrėkite JT Nr. 1942.

Ši pozicija nenaudojama amonio nitratai, kurio tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas jau nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, įskaitant amonio nitrata, sumaišytą su mazutu (ANFO), arba bet kuriai komercinei amonio nitrato rūšiai.

371 1) Ši pozicija taip pat taikoma gaminiais, kuriuose yra mažas slėginis indas su išpurškimo įtaisu. Toks gaminytis turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) slėginio indo talpa pagal vandenį yra ne didesnė nei 0,5 l, o darbinis slėgis esant 15 °C temperatūrai neviršija 25 barų;

b) mažiausias slėginio indo trūkio slėgis yra bent keturis kartus didesnis už dujų slėgį esant 15 °C temperatūrai;

c) kiekvienas gaminytis pagamintas taip, kad būtų išvengta atsitiktinio užsidegimo ar išleidimo įprastomis tvarkymo, pakavimo, vežimo ir naudojimo sąlygoms. Tai galima pasiekti panaudojus papildomą su aktyviu susietą užrakinimo įtaisą;

d) kiekvienas gaminytis pagamintas taip, kad būtų galima išvengti slėginio indo ar jo dalių išsivaidymo pavojaus;

e) kiekvienas slėginis indas pagamintas iš medžiagos, kuri neskiltų skeveldromis trūkio atveju;

f) gaminio konstrukcijos tipo bandymas atliekamas veikiant ugnimi. Atliekant šį bandymą taikomos Bandymų ir kriterijų vadovo 16.6.1.2 papunkčio, išskyrus g punktą, 16.6.1.3.1–16.6.1.3.6 poskirnių, 16.6.1.3.7 poskirsnio b punkto ir 16.6.1.3.8 poskirsnio nuostatos. Bandymu įrodoma, kad gaminyje slėgis sumažinamas lydžiu saugikliu ar kitu slėgio mažinimo įtaisu taip, kad slėginis indas neskiltų skeveldromis, o gaminio skeveldros neskrietų į didesnę nei 10 m aukštį;

g) atliekamas šis gaminio konstrukcijos tipo bandymas. Norint aktyvinti vieną gaminį, pakuotės viduryje įrengiamas stimuliuojantis mechanizmas. Pakuotės išorei neturi būti daromas joks pavojų keliantis poveikis, pavyzdžiui, pakuotė neturi būti ardoma, neturi būti metalinių dalių ar indo, kuris galėtų perdurti pakuotę.

2) Gamintojas turi parengti konstrukcijos tipo, gamybos, bandymų ir jų rezultatų techninius dokumentus. Gamintojas turi taikyti procedūras, kuriomis būtų užtikrinama, kad serijomis pagaminti gaminiai būtų geros kokybės, atitiktų konstrukcijos tipą ir 1 dalyje nurodytus reikalavimus. Tokią informaciją gamintojas turėtų teikti kompetentingai institucijai jos prašymu.

372 Ši pozicija taikoma asimetriniams kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 0,3 Wh. Kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa yra 0,3 Wh ar mažesnė, RID netaikomas.

Energijos kaupimo talpa yra kondensatoriuje saugoma energija, apskaičiuojama pagal šią formulę:

$$Wh = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

remiantis nominaliąja talpa (C_N), vardine įtampa (U_R) ir vardine žemesnės ribos įtampa (U_L).

Visi asimetriniai kondensatoriai, kuriems taikoma ši pozicija, atitinka toliau nurodytas sąlygas:

a) kondensatoriai ar modulis turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo;

b) kondensatoriai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad per ventiliacijos įtaisą arba silpniausią kondensatoriaus korpuso vietą būtų galima saugiai sumažinti slėgį, kuris gali susidaryti juos naudojant. Bet kokį vėdinant išsiskiriantį skystį turi sulaikyti tara arba įranga, į kurią yra įmontuotas kondensatorius;

- c) ant kondensatorių turi būti pažymėta jų energijos kaupimo talpa vatvalandėmis (Wh);
- d) kondensatoriai, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, pagaminti taip, kad atlaikytų 95 kPa slėgio skirtumą;

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra elektrolito, neatitinkančio nė vienos pavojingų krovinių klasės klasifikacinių kriterijų, įskaitant tuos, kurie įdėti į modulį arba įmontuoti į įrangą.

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito ir kurių energijos kaupimo talpa mažesnė arba lygi 20 Wh, įskaitant į modulį įdėtus kondensatorius, jei kondensatoriai gali išlaikyti kritimo bandymą neprarasdami turinio, kai nesupakuoti metami iš 1,2 m aukščio ir krinta ant kieto paviršiaus.

RID nuostatos taikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, kurie nėra įmontuoti į įrangą ir kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 20 Wh.

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kurie yra įmontuoti į įrangą ir kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, jei įranga supakuota į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir sukonstruotą atsižvelgiant į taros paskirtį taip, kad būtų išvengta atsitiktinio kondensatoriaus suveikimo vežant. Didelė ir sunki įranga, kurioje yra kondensatorių, gali būti pristatyta vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei įranga, kurioje yra kondensatorių, užtikrina lygiavertę jų apsaugą.

Pastaba. Neatsižvelgiant į šią specialiąją nuostatą, nikelio ir anglies asimetriniai kondensatoriai, turintys 8 klasės šarminio elektrolito, vežami kaip JT Nr. 2795 AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI ŠARMO, elektros.

- 373** Neutronų spinduliavimo detektorius, kuriuose yra nesuslėgtų boro trifluorido dujų, galima vežti pagal šią poziciją, jei laikomasi šių reikalavimų:

- a) Kiekvienas spinduliavimo detektorius atitinka toliau nurodytas sąlygas:

- i) slėgis kiekviename detektoriuje esant 20 °C temperatūrai neviršija 105 kPa absoliučiojo slėgio;

- ii) kiekviename detektoriuje yra ne daugiau nei 13 g dujų;

- iii) visi detektoriai gaminami pagal registruotą kokybės užtikrinimo programą;

Pastaba. Šiuo tikslu gali būti naudojamosi ISO 9001.

- iv) visi neutronų spinduliavimo detektoriai turi būti pagaminti kaip suvirinto metalo konstrukcija, turinti jungiamąsias detales, kurios pritvirtintos metalo keramika. Šių detektorių mažiausias trūkio slėgis turi būti 1800 kPa, kaip rodo konstrukcijos tipo kvalifikacinis bandymas;

- v) su kiekvienu detektoriumi prieš jį užpildant turi būti atliekamas bandymas pagal 1×10^{-10} cm³/s sandarumo standartą.

- b) Kaip atskiri vienetai spinduliavimo detektoriai vežami taip:

- i) detektoriai pakuojami į sandarų tarpinį plastikinį dėklą, kuriame būtų pakankamai visas jame esančias dujas sugerti ar adsorbuoti galinčios absorbuojančios ar adsorbuojančios medžiagos;

- ii) detektoriai pakuojami į tvirtą išorinę tarą. Visiškai supakuotas detektorius turi atlaikyti kritimo iš 1,8 m aukščio bandymą, kai detektoriuje esančios dujos neišteka;

- iii) vienos išorinės taros visuose detektoriuose esančių dujų masė neturi viršyti 52 g.

c) Sukomplektuotos neutronų spinduliavimo aptikimo sistemos, kuriose yra a punkte nurodytas sąlygas atitinkantys detektoriai, vežamos taip:

i) detektoriai turi būti tvirtame ir sandariame išoriniame korpuse;

ii) korpuse turi būti pakankamai visas jame esančias dujas sugerti ar adsorbuoti galinčios absorbuojančios ir adsorbuojančios medžiagos;

iii) sukomplektuotos sistemos turi būti pakuojamos į tvirtą išorinę tarą, kuri turi atlaikyti kritimo iš 1,8 m aukščio bandymą ir neleisti išsilieti turiniui, nebent sistemos išorinis korpusas užtikrina lygiavertę apsaugą.

4.1.4.1 papunktyje nurodyta pakavimo instrukcija P200 netaikoma.

Transporto dokumente įrašomas toks sakinyss „Vežama vadovaujantis 373 specialiąja nuostata“.

Neutronų spinduliavimo detektoriams, kuriuose yra ne daugiau nei 1 g boro trifluorido, įskaitant detektorius, kuriuose yra lituotos stiklo siūlės, RID netaikomas, jei jie atitinka a punkte nurodytus reikalavimus ir yra supakuoti kaip nurodyta b punkte. Spinduliavimo aptikimo sistemoms, kuriose yra tokie detektoriai, RID netaikomas, jei jos supakuotos taip, kaip nurodyta c punkte.

374 (rezervuota)

375 Tokioms medžiagoms, kurios vežamos vienetinėje ar kombinuotoje taroje ir kurių grynasis kiekis kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygus 5 l ar mažiau skysčių atveju arba grynoji masė kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygi 5 kg ar mažiau kietų medžiagų atveju, kitos RID nuostatos netaikomos, jei tara atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirniuose nurodytas bendrąsias nuostatas.

376 Ličio jonų elementai ar akumuliatoriai ir ličio metalo elementai ar akumuliatoriai, laikomi sugadintais ar turinčiais defektų ir neatitinkantys tipo, kuris tikrinamas pagal taikomas Bandymų ir kriterijų vadovo nuostatas, turi atitikti šią specialiąją nuostatą.

Taikant šią specialiąją nuostatą minėti elementai ir akumuliatoriai apima toliau nurodytus, bet jais neapsiriboja:

- elementus ar akumuliatorius, laikomus turinčiais defektų dėl saugumo priežasčių;
- elementus ar akumuliatorius, kurių turinys išteklėjo arba pasklido;
- elementus ar akumuliatorius, kurių būklės neįmanoma įvertinti prieš vežant arba
- elementus ar akumuliatorius, kurie buvo fiziškai ar mechaniškai pažeisti.

Pastaba. Vertinant, ar elementas arba akumuliatorius yra sugadintas ar turi defektų, analizė arba įvertinimas atliekamas remiantis elemento, akumuliatoriaus ar gaminio gamintojo nustatytais saugos kriterijais arba pasitelkus techninį ekspertą, žinantį elemento ar akumuliatoriaus saugos ypatybes. Analizė arba vertinimas gali remtis šiais kriterijais, tačiau jais neapsiriboti:

- a) ūmus pavojus, pvz., dujų, gaisro ar elektrolito nutekėjimas;
- b) elemento ar akumuliatoriaus naudojimas ar netinkamas naudojimas;
- c) fizinio pažeidimo požymiai, tokie kaip elemento ar akumuliatoriaus korpuso deformacija arba spalvos pakitimai ant korpuso;
- d) išorės ir vidaus apsauga nuo trumpojo jungimo, pvz., įtampos ar izoliacijos priemonės;
- e) elemento ar akumuliatoriaus saugos savybių būklė; arba

f) kurio nors vidinio saugos komponento, pvz., akumulatoriaus valdymo sistemos, pažeidimai.

Elementai ir akumulatoriai vežami vadovaujantis JT Nr. 3090, JT Nr. 3091, JT Nr. 3480 ir JT Nr. 3481 taikomomis nuostatomis, išskyrus 230 specialiąją nuostatą ir atvejus, kai šioje specialiojoje nuostatoje nurodyta kitaip.

Elementai ir akumulatoriai pakuojami vadovaujantis atitinkamai 4.1.4.1 poskirsnyje esančia pakavimo instrukcija P908 arba 4.1.4.3 poskirsnyje esančia pakavimo instrukcija LP904.

Elementai ir akumulatoriai, kurie laikomi pažeistais ar turinčiais defektų ir kurie įprastomis vežimo sąlygomis gali greitai iširti, pavojingai sureaguoti, užsiliiepsnoti arba dėl kurių gali kilti pavojingas karštis ar pasklisti toksiškos, edžios ar liepsnios dujos arba garai ir sukelti pavojų, pakuojami ir vežami remiantis atitinkamai 4.1.4.1 poskirsnyje esančia P911 pakavimo instrukcija arba 4.1.4.3 poskirsnyje esančia LP906 pakavimo instrukcija. Vežti taikant kitas pakavimo ir (arba) vežimo sąlygas gali leisti bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, kuri taip pat gali pripažinti ir kitos valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei jis išduotas laikantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekso ar ICAO techninių instrukcijų nuostatų. Abiem atvejais elementai ir akumulatoriai priskiriami 0 vežimo kategorijai.

Pakuotės žymimos atitinkamai „PAŽEISTI / DEFEKTŲ TURINTYS LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI“ arba „PAŽEISTI / DEFEKTŲ TURINTYS LIČIO METALO AKUMULIATORIAI“.

Transporto dokumente įrašomas papildomas sakiny:

„Vežama pagal 376 specialiąją nuostatą“.

Jei reikia, krovinys turi būti vežamas turint kompetentingos institucijos patvirtinimo kopiją.

- 377** Ličio jonų ir ličio metalo elementai ir akumulatoriai, įranga, kurioje yra tokių elementų ir akumuliatorių, kurie yra vežami sunaikinti ar perdirbti ir yra supakuoti kartu su ne ličio akumulatoriais ar atskirai nuo jų, gali būti pakuojami pagal 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą pakavimo instrukciją P909.

Tokiems elementams ir akumulatoriams 2.2.9.1.7 poskirsnio a–e punktų reikalavimai netaikomi.

Pakuotės žymimos užrašu „SUNAIKINIMUI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“ arba „PERDIRBIMUI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“.

Pažeisti ar defektų turintys akumulatoriai vežami vadovaujantis 376 specialiąja nuostata.

- 378** Spinduliuotės detektorius, kuriuose šios dujos yra 6.2 skyriaus ir 4.1.4.1 poskirsnyje pateikiamos pakavimo instrukcijos P200 reikalavimų neatitinkančiuose vienkartinuose slėginiuose induose, galima vežti pagal šią poziciją, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) darbinis slėgis kiekviename inde neviršija 50 barų;

b) indo talpa neviršija 12 litrų;

c) kiekvieno indo mažiausias trūkio slėgis turi būti bent tris kartus didesnis nei darbinis slėgis, jei yra slėgio mažinimo įtaisas, ir bent keturis kartus didesnis nei darbinis slėgis, jei slėgio mažinimo įtaiso nėra;

d) kiekvienas indas pagamintas iš medžiagos, kuri neskiltų skeveldromis trūkio atveju;

e) kiekvienas detektorius gaminamas pagal registruotą kokybės užtikrinimo programą;

Pastaba. Šiuo tikslu gali būti naudojamosi ISO 9001.

f) detektoriai vežami supakuoti į tvirtą išorinę tarą. Visiškai supakuotas detektorius turi atlaikyti kritimo iš 1,2 m aukščio bandymą ir nesudužti, o išorinė tara turi likti nepažeista. Įranga, kurioje yra detektorius, turi būti supakuota į tvirtą išorinę tarą, jei pati įranga, kurioje yra detektorius, nesuteikia tokios pat apsaugos;

g) transporto dokumente įrašomas toks sakinyss „Vežama vadovaujantis 378 specialiąja nuostata“;

Spinduliuotės detektoriams, įskaitant spinduliuotės aptikimo sistemose įmontuotus detektorius, netaikomi jokie kiti RID reikalavimai, jei detektoriai atitinka a–f punktuose nustatytus reikalavimus, o detektorių indų talpa neviršija 50 ml.

379 Bevandeniam amoniakui, adsorbuotam į kietą medžiagą ar absorbuotam kietos medžiagos, kuris yra amoniako dozavimo sistemose arba tokioms sistemoms sudaryti skirtuose induose, kitos RID nuostatos netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

a) adsorbcijai ar absorbcijai būdingos šios savybės:

i) slėgis inde esant 20 °C temperatūrai neviršija 0,6 baro;

ii) slėgis inde esant 35 °C temperatūrai neviršija 1 baro;

iii) slėgis inde esant 85 °C temperatūrai neviršija 12 barų;

b) adsorbuojanti ar absorbuojanti medžiaga neturi turėti 1–8 klasės medžiagoms priskiriamų pavojingų savybių;

c) daugiausia inde turi tilpti 10 kg amoniako;

d) indai, kuriuose yra adsorbuoto ar absorbuoto amoniako, atitinka šias sąlygas:

i) indai yra pagaminti iš medžiagos, kurios neveikia amoniakas, kaip nurodyta ISO 11114-1:2012+A1:2017;

ii) indai ir jų uždarymo priemonės sandariai užsidaro ir gali sulaikyti susidariusį amoniaką;

iii) kiekvienas indas atlaiko esant 85 °C temperatūrai susidarantį slėgį, o jo tūrinis plėtimasis neviršija 0,1 %;

iv) kiekviename inde yra įtaisas, kuriuo dujos išleidžiamos slėgiui viršijus 15 barų išvengiant stipraus dujų išsiveržimo, sprogo ar išmetimo;

v) kiekvienas indas turi atlaikyti 20 barų slėgį, o dujos turi nutekėti išjungus slėgio mažinimo įtaisą.

Kai vežant indai yra amoniako purkštuve, tie indai turi būti sujungti su purkštuvu taip, kad tokia konstrukcija būtų tokio pat stiprumo kaip ir pavienis indas.

Šioje specialioje nuostatoje minimo mechaninio stiprumo savybės turėtų būti patikrinamos pripildžius bandomąjį indą ir (arba) purkštuvą tiek, kad būtų pasiekta nominalioji talpa, ir kaitinant iki tokios temperatūros, kad būtų pasiektas nurodytas slėgis.

Bandymo rezultatai dokumentuojami, užtikrinamas jų atsekamumas ir jie yra perduodami atitinkamoms institucijoms jų prašymu.

380 (rezervuota)

381 (rezervuota)

382 Polimero granulės gali būti pagamintos iš polistireno, polimetilmetakrilato ar kitos polimerinės medžiagos. Tik tuo atveju, kai atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.4.4. poskirsnįje nurodytą U1 bandymą (medžiagų, galinčių skleisti degius

garus, bandymo metodas) nesusidaro gaisrą sukeltantys degūs garai, išsiplečiančioms polimero granulėms nereikia priskirti šio JT numerio. Šis bandymas atliekamas tik tada, kai svarstoma galimybė nepriskirti medžiagos jokiai klasei.

383 Iš celiuloido pagamintiems stalo teniso kamuoliukams RID netaikomas, jei kiekvieno stalo teniso kamuoliuko grynoji masė neviršija 3 g, o visų stalo teniso kamuoliukų pakuotės grynoji masė neviršija 500 g.

384 (rezervuota)

385 (išbraukta)

386 Kontroliuojant temperatūrą stabilizuotos medžiagos vežti geležinkeliais nepriimamos (žr. 2.2.41.2.3 poskirsnio nuostatas). Jei naudojamas cheminis stabilizacijos būdas, tarą, NKVTK ar cisterną vežti perduodantis asmuo užtikrina, kad stabilizacijos lygis yra pakankamas, kad neįvyktų taroje, NKVTK ar cisternoje esančios medžiagos pavojinga polimerizacija esant 50 °C vidutinei temperatūrai arba, jei medžiaga yra kilnojamoje cisternoje, esant 45 °C vidutinei temperatūrai. Jei cheminė stabilizacija per tam tikrą numatomą vežimo trukmę tampa neveiksminga esant žemesnei temperatūrai, vežti geležinkeliais draudžiama. Tokiu atveju priimant sprendimą atsižvelgiama į toliau nurodytus veiksnius, kurių sąrašas nėra baigtinis: taros, NKVTK ar cisternos talpa ir geometriniai parametrai, taip pat juose esančios izoliuojančios medžiagos poveikis, perduotos vežti medžiagos temperatūra, vežimo trukmė ir tokio vežimo metu įprasta temperatūra (atsižvelgiant ir į metų laiką), naudotos stabilizuojančios medžiagos veiksmingumas ir kitos savybės, reglamentuose nustatytos taikomos veiklos kontrolės priemonės (pvz., reikalavimai saugoti nuo šilumos šaltinio ir nuo kitų krovinių, kurių temperatūra didesnė nei aplinkos) ir kiti atitinkami veiksniai.

387 Ličio akumulatoriai, kurie atitinka 2.2.9.1.7 poskirsnio f punktą ir kuriuose yra tiek pirminių ličio metalo elementų, tiek pakraunamų ličio jonų elementų, atitinkamai priskiriami JT Nr. 3090 arba JT Nr. 3091. Kai tokie akumulatoriai vežami remiantis 188 specialiąja nuostata, visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumulatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumulatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh.

388 JT Nr. 3166 pozicijos taikomos transporto priemonėms, varomoms liepsniuotu skysčiu ar dujomis (vidaus degimo varikliais arba kuro elementais).

Transporto priemonės, kurių variklis veikia su kuro elementais, priskiriamos atitinkamai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ SU KURO ELEMENTAIS, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ SU KURO ELEMENTAIS, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU. Šioms pozicijoms priskiriamos hibridinės elektrinės transporto priemonės, varomos tiek kuro elementais, tiek vidaus degimo varikliais, su skysto elektrolito akumulatoriais, natrio akumulatoriais, ličio metalo akumulatoriais ar ličio jonų akumulatoriais, kurios vežamos su įmontuotu akumulatoriumi (-iais).

Kitos transporto priemonės, turinčios vidaus degimo variklį, priskiriamos atitinkamai pozicijai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba pozicijai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU. Šioms pozicijoms priskiriamos hibridinės elektrinės transporto priemonės, varomos vidaus degimo varikliu, skysto elektrolito akumulatoriais, natrio akumulatoriais, ličio metalo akumulatoriais ar ličio jonų akumulatoriais, kurios vežamos su įmontuotu akumulatoriumi (-iais).

Jei transporto priemonė varoma liepsniuoto skysčio ir liepsnių dujų vidaus degimo varikliu, ji priskiriama JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS.

Pozicija Nr. 3171 taikoma tik transporto priemonėms, varomoms skysto elektrolito akumuliatoriais, natrio akumuliatoriais, ličio metalo akumuliatoriais ar ličio jonų akumuliatoriais, ir įrangai, varomai skystais akumuliatoriais ar natrio akumuliatoriais, vežamai su minėtais įmontuotais akumuliatoriais.

Šioje specialiojoje nuostatoje transporto priemonėmis laikomi savaeigiai aparatai, sukonstruoti vienam ar keliems asmenims ar kroviniams vežti. Tokioms transporto priemonėms, pavyzdžiui, priskiriami automobiliai, motociklai, motoroleriai, triratės ir keturratės transporto priemonės ar motociklai, sunkvežimiai, lokomotyvai, dviračiai (motoriniai dviračiai) ir kitos tokio tipo transporto priemonės (pvz. pusiausvyrą išlaikančios transporto priemonės ar transporto priemonės, kuriose nėra nė vienos sėdimos vietos), neįgaliojo vežimėliai, vežapjovės, savaeigiai ūkio ir statybos mechanizmai, valtyės ir orlaiviai. Į šią kategoriją patenka ir taroje vežamos transporto priemonės. Tokiu atveju kai kurios transporto priemonės dalys gali būti nuimtos nuo rėmo tam, kad tilptų į tarą.

Pavyzdžiui, įranga laikomos vežapjovės, valymo mašinos ar valčių modeliai ir orlaivių modeliai. Ličio metalo akumuliatoriais ar ličio jonų akumuliatoriais varoma įranga priskiriama atitinkamai šioms pozicijoms: JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA arba JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA. Ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai, įmontuoti krovininio transporto vienetui, skirti tik elektros energijai krovininio transporto vieneto išorėje tiekti, priskiriami pozicijai JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETUI, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai.

Tokie pavojingi kroviniai kaip akumuliatoriai, oro pagalvės, gesintuvai, suslėgtų dujų akumuliatoriai, saugos įtaisai ir kitos transporto priemonės sudėtinės dalys, kurios būtinos transporto priemonės eksploatavimui ar jos naudotojo ar keleivių saugumui užtikrinti, turi būti saugiai įmontuoti į transporto priemonę ir jiems kitos RID nuostatos netaikomos. Tačiau, ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas, išskyrus atvejus, kai 667 specialiojoje nuostatoje numatyta kitaip.

Jei transporto priemonėje ar įrangoje įmontuotas ličio akumuliatorius yra pažeistas ar turi defektą, transporto priemonė ar įranga turi būti vežama laikantis 667 specialiosios nuostatos c punkte nurodytų sąlygų.

- 389** Ši pozicija taikoma tik krovininio transporto vienetams, kuriuose įmontuoti ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai ir kurių vienintelė paskirtis yra tiekti energiją į vieneto išorę. Ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7 poskirsnio a–g punktų nuostatas ir turėti sistemas, būtinas perkrovai ir iškrovai tarp akumuliatorių išvengti.

Akumuliatoriai turi būti saugiai pritvirtinti prie krovininio transporto vieneto vidinės struktūros (pvz. sukraunant juos į lentynas, spintas ir t. t.) taip, kad neįvyktų trumpasis jungimas, jie nepradėtų atsitiktinai veikti ir judėti dėl krovininiam transporto vienetui važiuojant patiriamų smūgių, krovimo darbų ir vibracijų. Pavojingi kroviniai, būtini saugiam ir tinkamam krovininio transporto vieneto veikimui užtikrinti (pvz. gaisro gesinimo sistemos ir oro kondicionavimo sistemos), turi būti tinkamai pritvirtinti ar įmontuoti krovininio transporto vienetui ir jiems kitokios RID nuostatos netaikomos. Pavojingi kroviniai, nebūtini saugiam ir tinkamam krovininio transporto vieneto veikimui užtikrinti, neturi būti vežami krovininiame transporto vienetui.

Krovininio transporto vieneto viduje esantiems akumuliatoriams žymėjimo ar ženklavimo pavojaus ženklais reikalavimai netaikomi. Krovininis transporto vienetas dviejose priešingose pusėse ženklinamas oranžinėmis lentelėmis remiantis

5.3.2.2 poskirsnio nuostatomis ir didžiaisiais pavojaus ženklais remiantis 5.3.1.1 poskirsnio nuostatomis.

390 Kai pakuotėje yra ličio akumuliatorių, kurie yra įrangoje, ir ličio akumuliatorių, kurie supakuoti su įranga, derinys, pakuotės ženklinimui ir dokumentų rengimui taikomi šie reikalavimai:

- a) ant pakuotės atitinkamai pažymima „JT Nr. 3091“ arba „JT Nr. 3481“. Jei pakuotėje yra tiek ličio jonų akumuliatorių, tiek ličio metalo akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje, pakuotė turi būti paženklinta remiantis abiejų tipų akumuliatoriams taikomais reikalavimais. Tačiau į diskinius elementus, įmontuotus įrangoje (įskaitant grandinės plokštes) atsižvelgti nereikia;
- b) transporto dokumente atitinkamai nurodoma „JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“ arba „JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“. Jei pakuotėje yra tiek ličio metalo akumuliatorių, tiek ličio jonų akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje, transporto dokumente nurodoma „JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“ ir „JT Nr. 3481 LIČIO JONO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“.

391 (rezervuota)

392 Vežant montuoti į motorines transporto priemones sukonstruotas ir patvirtintas kaip tinkamas dujinių degalų laikymo sistemas, kuriose yra minėtų dujų, 4.1.4.1 poskirsnio ir 6.2 skyriaus nuostatų taikyti nereikia, kai jos vežamos sunaikinti, perdirbti, taisyti, patikrinti, prižiūrėti arba vežamos iš gamybos vietos į transporto priemonių surinkimo gamyklą, jei laikomasi šių sąlygų:

- a) dujinių degalų laikymo sistemos atitinka standartuose ar taisyklėse nustatytus ir transporto priemonių kuro rezervuarams taikomus reikalavimus. Taikomų standartų ir taisyklių pavyzdžiai pateikti lentelėje:

SND rezervuarai	
JT taisyklė Nr. 67 (2 red.)	Suvienodintos nuostatos dėl: I. M ir N kategorijų transporto priemonių, kurių varomojoje sistemoje naudojamos suskystintosios naftos dujos, specialios įrangos patvirtinimo; II. M ir N kategorijų transporto priemonių, kuriose sumontuota speciali suskystintų naftos dujų naudojimo jų varomojoje sistemoje įranga, patvirtinimo, atsižvelgiant į tokios įrangos įrengimą
JT taisyklė Nr. 115	Suvienodintos nuostatos dėl: I. specialios SND (suskystintų naftos dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SND; II. specialios SGD (suslėgtų gamtinių dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SGD, patvirtinimo
SGD ir SkGD rezervuarai	
JT taisyklė Nr. 110	Suvienodintos nuostatos dėl: I. variklinių transporto priemonių, varomojoje sistemoje naudojančių suslėgtas gamtines dujas

	(SGD) ir (arba) suskystintas gamtines dujas (SkGD), tam tikrų komponentų patvirtinimo; II. patvirtinto tipo tam tikrų komponentų įrengimo suslėgtoms gamtinėms dujoms (SGD) ir (arba) suskystintoms gamtinėms dujoms (SkGD) naudoti transporto priemonių varomojoje sistemoje patvirtinimo
JT taisyklė Nr. 115	Suvienodintos nuostatos dėl: I. specialios SND (suskystintų naftos dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SND, patvirtinimo; II. specialios SGD (suslėgtų gamtinių dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SGD, patvirtinimo
ISO 11439:2013	Dujų balionai. Didžiaslėgiai balionai gamtinėms dujoms, naudojamoms kaip automobilių degalai, laikyti
ISO 15500 serija	Kelių transporto priemonės. Suslėgtų gamtinių dujų (SGD) degalų sistemos komponentai
ANSI NGV 2	Transporto priemonių, varomų suslėgtomis gamtinėmis dujomis, degalų rezervuarai
CSA B51 (2:2014 dalis)	Boileriams, slėginėms saugojimo talpykloms ir slėginiams vamzdynams taikomų reikalavimų kodekso II dalis, Reikalavimai didžiaslėgiams balionams, kuriuose automobiliuose laikomi degalai
Slėginės vandenilio talpyklos	
Bendrasis techninis reglamentas Nr. 13	Bendrasis techninis reglamentas dėl vandenilio ir kuro elementų transporto priemonių (ECE/TRANS/180/Add.13)
ISO/TS 15869:2009	Dujinis vandenilis ir vandenilio mišiniai. Sausumos transporto priemonių degalų bakai
Reglamentas (EB) Nr. 79/2009	2009 m. sausio 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 79/2009 dėl vandenilinių variklinių transporto priemonių tipo patvirtinimo ir iš dalies keičiantis Direktyvą 2007/46/EB
Reglamentas (ES) Nr. 406/2010	2010 m. balandžio 26 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 406/2010, kuriuo įgyvendinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 79/2009 dėl vandenilinių variklinių transporto priemonių tipo patvirtinimo
JT taisyklė Nr. 134	Bendros nuostatos dėl motorinių transporto priemonių ir jų dalių patvirtinimo atsižvelgiant į su saugumu susijusius vandeniliu varomų transporto priemonių parametrus

CSA B51 2 dalis, 2014	Boileriams, slėginėms saugojimo talpykloms ir slėginiams vamzdynams taikomų reikalavimų kodekso 2 dalis, Reikalavimai didžiaslėgiams balionams, kuriuose automobiliuose laikomi degalai

Dujų cisternos, suprojektuotos ir pagamintos remiantis atitinkamų motorinių transporto priemonių dujų cisternų standartų ar taisyklių ankstesnėmis versijomis, kurios buvo taikomos transporto priemonių, kurioms suprojektuotos ir pagamintos dujų cisternos, sertifikavimo metu, gali būti toliau vežamos;

b) dujinių degalų laikymo sistemos turi būti nelaidžios skysčiui, ant jų neturi būti jokių matomų išorės pažeidimų, kurie gali daryti poveikį jų saugumui;

1 pastaba. Kriterijai nustatyti ISO 11623:2015 standarte „Gabenamieji dujų balionai. Kompozitinių dujų balionų periodinė patikra ir bandymai“ (arba ISO 19078:2013 standarte „Dujų balionai. Balionų įmontavimo patikra ir didžiaslėgių balionų perkvalifikavimas į balionus gamtinių dujų, naudojamų kaip automobilių kuras, laikymui).

2 pastaba. Jei dujinių degalų laikymo sistemos yra laidžios skysčiui arba perpildytos arba jei matomi jų pažeidimai, kurie gali daryti poveikį jų saugumui (pvz. jei jos dėl saugumo atšaukiamos), jas leidžiama vežti tik avariniuose slėginiuose induose remiantis RID.

c) jei dujinių degalų laikymo sistemoje įmontuoti du ar daugiau vienoje linijoje išdėstytų vožtuvų, du vožtuvai uždaromi taip, kad esant įprastoms vežimo sąlygoms būtų užtikrinamas nelaidumas dujoms. Jei yra tik vienas vožtuvas arba veikia tik vienas vožtuvas, visos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaiso atvėrimo angą, uždaromos taip, kad esant įprastoms vežimo sąlygoms būtų užtikrinamas nelaidumas dujoms;

d) dujinių degalų laikymo sistemos vežamos taip, kad nebūtų blokuojamas slėgio mažinimo įtaisas ar pažeidžiami vožtuvai ir kuri nors kita dujinių degalų laikymo sistemų slegiama dalis ir esant įprastoms vežimo sąlygoms netyčia nutekėtų dujos. Dujinių degalų laikymo sistema pritvirtinama taip, kad neslystų, nesiridentų ar vertikaliai nejudėtų;

e) vožtuvai turi būti apsaugoti vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–e punktuose nurodytų būdų;

f) išskyrus atvejus, kai dujinių degalų laikymo sistemos išmontuojamos, nes bus vežamos utilizuoti, perdirbti, taisyti, patikrinti ar prižiūrėti, jos turi būti pripildytos atitinkamai ne daugiau nei 20 proc. jų nominalaus užpildymo koeficiento arba nominalaus darbinio slėgio;

g) nepaisant 5.2 skyriaus nuostatų, kai dujinių degalų laikymo sistemos vežamos transportavimo ir krovimo įrenginiu, toks įrenginys gali būti žymimas ir ženklinamas pavojaus ženklais ir

h) nepaisant 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostatų, vietoj informacijos apie visą pavojingų krovinių kiekį gali būti pateikta toliau nurodyta informacija:

i) dujinių degalų laikymo sistemų skaičius ir

ii) jei tai suskystintos dujos, visa kiekvienoje dujinių degalų laikymo sistemoje esančių dujų neto masė (kg), o jei tai suslėgtos dujos – visa kiekvienos dujinių degalų laikymo sistemos talpa pagal vandenį (litrais) nurodant nominalų darbinį slėgį.

Transporto dokumente nurodomos informacijos pavyzdžiai:

1 pavyzdys. „JT Nr. 1971 gamtinės dujos, suslėgtos, 2.1, 1 dujinių degalų laikymo sistema (viso 50 l), 200 barų“.

2 pavyzdys. „JT Nr. 1965 angliavandenilinių dujų mišinys, suskystintas, K.N., 2.1, 3 dujinių degalų laikymo sistemos, kurių kiekvienoje esančių dujų neto masė yra 15 kg“.

393 Nitroceliuliozė turi atitikti Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje pateiktus Bergmano-Junko bandymo arba metilo violetinio popieriaus bandymo kriterijus. 3 tipo c punkto bandymų atlikti nereikia.

394 Nitroceliuliozė turi atitikti Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje pateiktus Bergmano-Junko arba metilo violetinio popieriaus bandymo kriterijus.

395 Ši pozicija taikoma tik A kategorijos kietosioms medicininėms atliekoms, vežamoms šalinti.

396–499 (rezervuota)

500 (išbraukta)

501 Naftalenas, išlydytas, žr. JT Nr. 2304.

502 JT Nr. 2006 plastikas nitroceliuliozės pagrindu, savaime įkaistantis, K.N., ir JT Nr. 2002 celiulioido atliekos, yra 4.2 klasės medžiagos.

503 Fosforas, baltasis arba geltonasis, išlydytas, žr. JT Nr. 2447.

504 JT Nr. 1847 kalio sulfidas, hidratuotas ne mažesniu kaip 30 % kristalizacinio vandens kiekiu, JT Nr. 1849 natrio sulfidas, hidratuotas ne mažesniu kaip 30 % kristalizacinio vandens kiekiu, ir JT Nr. 2949 rūgštusis natrio sulfidas, hidratuotas ne mažesniu kaip 25 % kristalizacinio vandens kiekiu, yra 8 klasės medžiagos.

505 JT Nr. 2004 magnio diamidas yra 4.2 klasės medžiaga.

506 Šarminių žemių metalai ir šarminių žemių metalų lydiniai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos.

JT Nr. 1869 magnis arba magnio lydiniai, turintys daugiau kaip 50 % magnio gumuliukų, drožlių arba atraižų, yra 4.1 klasės medžiagos.

507 JT Nr. 3048 pesticidai aliuminio fosfido pagrindu su priedais, lėtinančias toksiškų liepsniųjų dujų išsiskyrimą, yra 6.1 klasės medžiagos.

508 JT Nr. 1871 titano hidridas ir JT Nr. 1437 cirkonio hidridas yra 4.1 klasės medžiagos. JT Nr. 2870 aliuminio borhidridas yra 4.2 klasės medžiaga.

509 JT Nr. 1908 chlorito tirpalas yra 8 klasės medžiaga.

510 JT Nr. 1755 chromo rūgšties tirpalas yra 8 klasės medžiaga.

511 JT Nr. 1625 gyvsidabrio(II) nitratas, JT Nr. 1627 gyvsidabrio(I) nitratas ir JT Nr. 2727 talio nitratas yra 6.1 klasės medžiagos. Torio nitratas, kietas, uranilnitrathexahidrato tirpalas ir uranilnitratas, kietas, yra 7 klasės medžiagos.

512 JT Nr. 1730 stibio pentachloridas, skystas, JT Nr. 1731 stibio pentachlorido tirpalas, JT Nr. 1732 stibio pentfluoridas ir JT Nr. 1733 stibio trichloridas yra 8 klasės medžiagos.

513 JT Nr. 0224 bario azidas, sausas arba sudrėkintas mažesniu nei 50 % (masės) vandens kiekiu, negali būti vežamas geležinkeliais. JT Nr. 1571 bario azidas, sudrėkintas ne mažesniu kaip 50 % (masės) vandens kiekiu, yra 4.1 klasės medžiaga. JT Nr. 1854 bario lydiniai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos. JT Nr. 1445 bario chloratas, kietas, JT Nr. 1446 bario nitratas, JT Nr. 1447 bario perchloratas, kietas, JT Nr. 1448 bario permanganatas, JT Nr. 1449 bario peroksidas, JT Nr. 2719 bario bromatas, JT Nr. 2741

- bario hipochloritas, turintis daugiau kaip 22 % aktyviojo chloro, JT Nr. 3405 bario chlorato tirpalas ir JT Nr. 3406 bario perchlorato tirpalas yra 5.1 klasės medžiagos. JT Nr. 1565 bario cianidas ir JT Nr. 1884 bario oksidas yra 6.1 klasės medžiagos.
- 514** JT Nr. 2464 berilio nitratas yra 5.1 klasės medžiaga.
- 515** JT Nr. 1581 chlorpikrino ir metilbromido mišinys ir JT Nr. 1582 chlorpikrino ir metilchlorido mišinys yra 2 klasės medžiagos.
- 516** JT Nr. 1912 metilchlorido ir dichlormetano mišinys yra 2 klasės medžiaga.
- 517** JT Nr. 1690 natrio fluoridas, kietas, JT Nr. 1812 kalio fluoridas, kietas, JT Nr. 2505 amonio fluoridas, JT Nr. 2674 natrio fluorsilikatas ir JT Nr. 2856 fluoro silikatai, K.N., JT Nr. 3415 natrio fluorida tirpalas ir JT Nr. 3422 kalio fluorida tirpalas yra 6.1 klasės medžiagos.
- 518** JT Nr. 1463 chromo trioksidas, bevandenis (chromo rūgštis, kieta), yra 5.1 klasės medžiaga.
- 519** JT Nr. 1048 bromo vandenilis, bevandenis, yra 2 klasės medžiaga.
- 520** JT Nr. 1050 chloro vandenilis, bevandenis, yra 2 klasės medžiaga.
- 521** Kietieji chloritai ir hipochloritai yra 5.1 klasės medžiagos.
- 522** JT Nr. 1873 perchlorato rūgšties vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, yra 5.1 klasės medžiaga. Perchlorato rūgšties vandeninius tirpalus, turinčius daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, arba perchlorato rūgšties mišinius su kitais skysčiais, išskyrus vandenį, vežti draudžiama.
- 523** JT Nr. 1382 bevandenis kalio sulfidas ir JT Nr. 1385 bevandenis natrio sulfidas bei jų hidratai, turintys mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens, taip pat JT Nr. 2318 natrio vandenilio sulfidas, turintis mažiau nei 25 % kristalizacinio vandens, yra 4.2 klasės medžiagos.
- 524** JT Nr. 2858 gatavi gaminiai iš cirkonio, kurių storis yra ne mažiau kaip 18 µm, yra 4.1 klasės medžiagos.
- 525** Organinių cianidų tirpalai, kuriuose bendrasis cianido jonų kiekis sudaro daugiau kaip 30 %, priskiriami I pakavimo grupei; jei bendrasis cianido jonų kiekis sudaro nuo 3 % iki 30 % – II pakavimo grupei, o jei cianido jonų kiekis sudaro nuo 0,3 % iki 3 %, medžiagos priskiriamos III pakavimo grupei.
- 526** JT Nr. 2000 celiulioidas priskiriamas 4.1 klasei.
- 527** (rezervuota)
- 528** JT Nr. 1353 pluoštas ir audinys, impregnuoti silpnai nitrinta celiulioze, savaime neįkaistantys, yra 4.1 klasės medžiagos.
- 529** JT Nr. 0135 gyvsidabrio fulminatą, sudrėkintą ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu, vežti geležinkeliais draudžiama. Gyvsidabrio(I) chloridas (kalomelis) yra 6.1 klasės medžiaga (JT Nr. 2025).
- 530** JT Nr. 3293 hidrazino vandeninis tirpalas, turintis ne mažiau kaip 37 % (masės) hidrazino, yra 6.1 klasės medžiaga.
- 531** Mišiniai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, turintys daugiau nei 55 % nitroceliuliozės su bet koku azoto kiekiu, arba turintys ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės su didesniu nei 12,6 % azoto kiekiu pagal sausąją masę, yra 1 klasės medžiagos (žr. JT Nr. 0340 arba 0342) arba 4.1 klasės medžiagos (JT Nr. 2555, 2556 arba 2557).

- 532 JT Nr. 2672 amoniako tirpalas, turintis ne mažiau kaip 10 % ir ne daugiau kaip 35 % amoniako, yra 8 klasės medžiaga.
- 533 JT Nr. 1198 formaldehido tirpalas, liepsnūs, yra 3 klasės medžiaga. Formaldehido tirpalams, neliapsniams, turintiems mažiau nei 25 % formaldehido, RID reikalavimai netaikomi.
- 534 Nors benzinas tam tikromis klimato sąlygomis esant 50 °C temperatūrai gali turėti garų slėgį nuo 110 kPa (1,1 bar) iki 150 kPa (1,5 bar), jis turi būti prilyginamas medžiagai, kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 bar).
- 535 JT Nr. 1469 švino nitratas, JT Nr. 1470 švino perchloratas, kietas, ir JT Nr. 3408 švino perchlorato tirpalas yra 5.1 klasės medžiagos.
- 536 Naftaleną, kietą, žr. JT Nr. 1334.
- 537 JT Nr. 2869 titano trichlorido mišinys, nepiroforinis, yra 8 klasės medžiaga.
- 538 Dėl sieros (kietosios) žr. JT Nr. 1350.
- 539 Izocianatų tirpalas, kurių pliūpsnio temperatūra siekia 23 °C ar daugiau, yra 6.1 klasės medžiagos.
- 540 JT Nr. 1326 hafnio milteliai, sudrėkinti, JT Nr. 1352 titano milteliai, sudrėkinti, arba JT Nr. 1358 cirkonio milteliai, sudrėkinti, turintys ne mažiau kaip 25 % vandens, yra 4.1 klasės medžiagos.
- 541 Nitroceliuliozės mišiniai, kuriuose vandens, alkoholio ar plastifikatoriaus kiekis yra mažesnis už nustatytas ribas, yra 1 klasės medžiagos.
- 542 Talkas su tremolitu ir (arba) aktinolitu priskiriamas šiai pozicijai.
- 543 JT Nr. 1005 amoniakas, bevandenis, JT Nr. 3318 amoniako vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 50 % amoniako, ir JT Nr. 2073 amoniako vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako, yra 2 klasės medžiagos. Amoniako tirpalams, kuriuose yra ne daugiau kaip 10 % amoniako, RID reikalavimai netaikomi.
- 544 JT Nr. 1032 dimetilaminas, bevandenis, JT Nr. 1036 etilaminas, JT Nr. 1061 metilaminas, bevandenis, ir JT Nr. 1083 trimetilaminas, bevandenis, yra 2 klasės medžiagos.
- 545 JT Nr. 0401 dipikrilsulfidas, sudrėkintas mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu, yra 1 klasės medžiaga.
- 546 JT Nr. 2009 cirkonis, sausas, vielos ritėmis, paruoštas lakštais ar atraižomis, plonesnis nei 18 µm, yra 4.2 klasės medžiagos. Cirkoniui, sausam, vielos ritėmis, paruoštam lakštais ar atraižomis, kurių storis yra ne mažiau kaip 254 µm, RID reikalavimai netaikomi.
- 547 JT Nr. 2210 manebas arba JT Nr. 2210 manebo ruošiniai, savaime įkaistantys, yra 4.2 klasės medžiagos.
- 548 Chlorsilanai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.
- 549 Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 3 klasės medžiagos. Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ir aukštesnė ir kurie dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, yra 8 klasės medžiagos.
- 550 JT Nr. 1333 ceris, plokštelių, luitų ar strypų pavidalo, yra 4.1 klasės medžiaga.

- 551 Šių izocianatų tirpalai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, yra 3 klasės medžiagos.
- 552 Metalai ir metalų lydiniai miltelių ar kito liepsnaus pavidalo, kurie gali savaime užsiliepsnoti, yra 4.2 klasės medžiagos. Metalai ir metalų lydiniai miltelių ar kito liepsnaus pavidalo, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.
- 553 Šis vandenilio peroksido ir peracto rūgšties mišinys, stabilizuotas, laboratorinių bandymų sąlygomis (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20 skirsnį) neturi nei detonuoti, nei deflagruoti, be to, jis net ir susidarius sankamšai nei kaitinamas, nei dėl sprogo poveikio neturi pasižymėti sprogstamosiomis savybėmis. Šis preparatas (ruošinys) turi būti termiškai stabilus (50 kg pakuotės savaiminės skilimo reakcijos temperatūra 60 °C arba aukštesnė), jame turi būti nujautrinimui skirto skysčio, kuris suderinamas su peracto rūgštimi. Medžiagos, neatitinkančios šių kriterijų, laikomos 5.2 klasės medžiagomis (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punktą).
- 554 Metalų hidridai, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos. JT Nr. 2870 aliuminio borhidridas arba JT Nr. 2870 aliuminio borhidridas, esantis prietaisuose, yra 4.2 klasės medžiaga.
- 555 Metalų dulkės ir milteliai, netoksiški, savaime neužsiliepsnojančios, tačiau dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.
- 556 (išbraukta)
- 557 Metalų dulkės ir milteliai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos.
- 558 Metalai ir metalų lydiniai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos. Metalai ir metalų lydiniai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, nėra piroforiniai ir savaime neįkaista, tačiau yra truputį liepsnūs, priklauso 4.1 klasei.
- 559 (išbraukta)
- 560 Aukštesnės temperatūros skystis, K.N., vežamas 100 °C ar aukštesnėje temperatūroje (įskaitant išlydytus metalus ir išlydytas druskas) ir temperatūroje, kuri žemesnė už pliūpsnio temperatūrą (jei medžiaga ją turi), yra 9 klasės medžiaga (JT Nr. 3257).
- 561 Chlorformatai, turintys vyraujančių esdinančių savybių, yra 8 klasės medžiagos.
- 562 Savaime užsiliepsnojančios organiniai metalų junginiai yra 4.2 klasės medžiagos. Organiniai metalų junginiai, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.
- 563 JT Nr. 1905 seleno rūgštis yra 8 klasės medžiaga.
- 564 JT Nr. 2443 vanadžio oksitrichloridas, JT Nr. 2444 vanadžio tetrachloridas ir JT Nr. 2475 vanadžio trichloridas yra 8 klasės medžiagos.
- 565 Šiai pozicijai priskiriamos įvairios atliekos, kurios susidaro gydant žmones ar gyvūnus ar atliekant biologinius tyrimus, ir kurių atveju mažai tikėtina, kad jose būtų 6.2 klasės medžiagų. Išvalytoms ligoninių ar biologinių tyrimų atliekoms, kuriose buvo infekcinių medžiagų, 6.2 klasės taisyklės netaikomos.
- 566 JT Nr. 2030 hidrazino vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino, yra 8 klasės medžiaga.
- 567 (išbraukta)
- 568 Bario azidas, kuriame esantis vandens kiekis yra mažesnis nei nustatytos ribos, priskiriamas 1 klasės pozicijai JT Nr. 0224 ir draudžiamas vežti geležinkeliais.
- 569– (rezervuota)

579

580 (išbraukta)

Ši pozicija apima propadieno mišinį su 1–4 % metilacetileno ir kitus toliau nurodytus mišinius:

Mišinys	Tūrio dalimi išreikštas kiekis, %			Leidžiamas naudoti techninis pavadinimas vykdant 5.4.1.1 poskirnyje nustatytus reikalavimus
	Metilacetileno ir propadieno kiekis, neviršijantis	Propano ir propileno kiekis, neviršijantis	C ₄ –prisotinto angliavandenilio kiekis, ne mažesnis nei	
P1	63	24	14	„Mišinys P1“
P2	48	50	5	„Mišinys P2“

581 Be to, ši pozicija apima dujų mišinius, pažymėtus raide R ..., kurių savybės yra tokios:

Mišinys	Didžiausias garų slėgis 70 °C temperatūroje (MPa)	Mažiausias tankis 50 °C temperatūroje (kg/l)	Leidžiamas vartoti techninis pavadinimas vykdant 5.4.1.1 poskirnyje nustatytus reikalavimus
F1	1,3	1,30	Mišinys F1“
F2	1,9	1,21	„Mišinys F2“
F3	3	1,09	„Mišinys F3“

1 pastaba. Trichlorfluormetanas (šaldomosios dujos R 11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133) ir 1-chlor-1,1,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133b) nėra 2 klasės medžiagos. Tačiau jos gali būti mišinių F 1–F 3 sudėtyje.

2 pastaba. Nurodytos tankio vertės atitinka dichlorfluormetano (1,30 kg/l), dichlorfluormetano (1,21 kg/l) ir chlordinfluormetano (1,09 kg/l) tankį.

582 Be to, ši pozicija apima dujų mišinius, kurių savybės yra tokios:

Mišinys	Didžiausias garų slėgis 70 °C temperatūroje (MPa)	Mažiausias tankis 50 °C temperatūroje (kg/l)	Leidžiamas vartoti techninis pavadinimas ^a vykdant 5.4.1.1 poskirnyje nustatytus reikalavimus
A	1,1	0,525	„Mišinys A“ ar „Butanas“

A01	1,6	0,516	„Mišinys A01“ ar „Butanas“
A02	1,6	0,505	„Mišinys A02“ ar „Butanas“
A0	1,6	0,495	„Mišinys A0“ ar „Butanas“
A1	2,1	0,485	„Mišinys A1“
B1	2,6	0,474	„Mišinys B1“
B2	2,6	0,463	„Mišinys B2“
B	2,6	0,450	„Mišinys B“
C	3,1	0,440	„Mišinys C“ ar „Propanas“

^a Vežant cisternose, prekės pavadinimas „butanas“ ar „propanas“ gali būti vartojamas tik kaip papildomas.

- 583** Šioms dujoms netaikomi RID reikalavimai, jei:
- jose yra ne daugiau kaip 0,5 % dujinio būvio oro;
 - jos laikomos metalinėse kapsulėse („Sodors“, „Sparklets“), kurios neturi defektų, galinčių sumažinti jų tvirtumą;
 - užtikrinama, kad kapsulės uždarymo įtaisas yra sandarus;
 - vienoje kapsulėje yra ne daugiau kaip 25 g šių dujų;
 - vienoje kapsulėje yra ne daugiau kaip 0,75 g šių dujų, tenkančių 1 cm³.
- 584** (išbraukta)
- 585** Hafnio, titano ir cirkonio milteliai privalo turėti pakankamą perteklinio vandens sluoksnį. Hafnio, titano ir cirkonio milteliams, sudrėkintiems, mechaniškai pagamintiems taip, kad dalelės būtų ne mažesnės kaip 53 µm, chemiškai pagamintiems taip, kad dalelės būtų ne mažesnės kaip 840 µm, RID reikalavimai netaikomi.
- 586** Bario stearatui ir bario titanatui RID reikalavimai netaikomi.
- 587** Aliuminio bromidui ir aliuminio chloridui, hidratuotiems, kietiems, RID reikalavimai netaikomi.
- 588** (išbraukta)
- 589** Geležies(III) chlorido heksahidratui RID reikalavimai netaikomi.
- 590** Švino sulfatui, turinčiam ne daugiau kaip 3 % laisvosios rūgšties, RID reikalavimai netaikomi.
- 591** Neišvalytai tuščiai tarai, įskaitant tuščius NKVTK ir tuščią didelę tarą, tušties cisterniniams vagonams, tuščioms nuimamosioms cisternoms, tuščioms kilnojamosioms cisternoms, tuščioms konteinerinėms cisternoms ir tušties mažiesiems konteineriams, kuriuose buvo laikoma ši medžiaga, RID reikalavimai netaikomi.
- 592** Šioms dujoms, kurios naudojamos medicininiais ar biologiniams bandiniams atšaldyti, RID reikalavimai, išskyrus 5.5.3 skirsnio reikalavimus, netaikomi, jei jos laikomos talpyklose su dvigubomis sienelėmis, kurios atitinka 4.1.4.1 poskirsnio P203 pakavimo instrukcijos 6 dalies reikalavimus, taikomus atviriems kriogeniniams indams.

- 593** Toliau nurodytiems gaminiais, pagamintiems ir pripildytiems vadovaujantis gamybos valstybėje taikomomis nuostatomis, RID reikalavimai netaikomi:
- a) JT Nr. 1044 gesintuvai su apsauga nuo savaiminio suveikimo, kai:
 - jie yra supakuoti į tvirtą išorinę tarą arba
 - tai dideli gesintuvai, atitinkantys 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos pakavimo instrukcijos P003 specialiosios pakavimo nuostatos PP91 reikalavimus;
 - b) JT Nr. 3164 gaminiai, slėginiai, pneumatiniai arba hidrauliniai, sukonstruoti taip, kad atlaikytų apkrovas, viršijančias vidinį dujų slėgį, dėl jėgų perdavimo, būdingo atsparumui, ar konstrukcijos, supakuoti į tvirtą išorinę tarą.
- Pastaba.** Sąvoka „gamybos valstybėje taikomos nuostatos“ reiškia nuostatas, kurios taikomos gamybos valstybėje arba naudojimo valstybėje.
- 596** Kadmio pigmentams, kaip antai kadmio sulfidams, kadmio sulfoselenidams ir aukštesnių riebiųjų rūgščių kadmio druskoms (pvz., kadmio stearatams) RID reikalavimai netaikomi.
- 597** Acto rūgšties tirpalams, turintiems ne daugiau kaip 10 % (masės) grynosios rūgšties, RID reikalavimai netaikomi.
- 598** Šiems akumuliatoriams RID reikalavimai netaikomi:
- a) naujiems akumuliatoriams, jei:
 - jie apsaugoti taip, kad nenuslystų, neapvirstų ir nebūtų pažeisti;
 - jie turi kėlimo įtaisus, nebent jie būtų sukrauti rietuve ant padėklų;
 - jų išorėje nematyti jokių pavojingų šarmų ar rūgščių pėdsakų;
 - jie apsaugoti nuo trumpojo jungimo.
 - b) naudotiems akumuliatoriams, jei:
 - jų korpuse nėra pažeidimų;
 - jie apsaugoti taip, kad neišsiliėtų, nenuslystų, neapvirstų ir nebūtų pažeisti, pvz., sukrauti rietuve ant padėklų;
 - jų išorėje nematyti jokių pavojingų šarmų ar rūgščių pėdsakų;
 - jie apsaugoti nuo trumpojo jungimo.
- „Naudoti akumuliatoriai“ – tai akumuliatoriai, kurie pasibaigus jų įprastiniam naudojimui vežami perdirbti.
- 599** (išbraukta)
- 600** Vanadžio pentoksidui, išlydytam ir sustingusiam, RID reikalavimai netaikomi.
- 601** RID reikalavimai netaikomi tinkamiems vartoti farmacijos gaminiais (medikamentams), kurie pagaminti mažmeninei prekybai arba asmeninėms ar buitinės reikmės.
- 602** Fosforo sulfidus, kuriuose yra baltojo ir geltonojo fosforo, vežti draudžiama.
- 603** Ciano vandenilį, bevandenį, neatitinkantį JT Nr. 1051 arba JT Nr. 1614 aprašymo, vežti draudžiama. Ciano vandenilis (ciano vandenilio rūgštis), turintis mažiau nei 3 % vandens, laikomas stabilu, jei jo pH vertė lygi ($2,5 \pm 0,5$), o skystis yra skaidrus ir bespalvis.
- 604** (išbraukta)
- 605** (išbraukta)

- 606** (išbraukta)
- 607** Kalio nitrato ir natrio nitrato mišinius su amonio druska vežti draudžiama.
- 608** (išbraukta)
- 609** Tetranitrometaną, kuriame yra degių nešvarumų, vežti draudžiama.
- 610** Šią medžiagą, jei joje yra daugiau kaip 45 % ciano vandenilio, vežti draudžiama.
- 611** Amonio nitratą, turintį daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų (įskaitant organines medžiagas, perskaičiuotas pagal anglį), vežti draudžiama, išskyrus tuos atvejus, kai jis yra I klasės medžiagos ar gaminio sudedamoji dalis.
- 612** (rezervuota)
- 613** Chlоро rūgšties tirpalą, turintį daugiau kaip 10 % chlоро rūgšties, arba chlоро rūgšties mišinius su bet koku skysčiu, išskyrus vandenį, vežti draudžiama.
- 614** 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-1,4-dioksina (TCDD) vežti draudžiama, jei jo koncentracija tokia, kad pagal 2.2.61.1 skirsnio kriterijus jis laikomas labai toksišku.
- 615** (rezervuota)
- 616** Medžiagos, turinčios daugiau nei 40 % skystų azoto rūgšties esterių, privalo išlaikyti 2.3.1 skirsnyje aprašytą rasoavimo bandymą.
- 617** Ant pakuotės prie sprogmenų tipo būtina nurodyti ir sprogstamosios medžiagos prekinį pavadinimą.
- 618** Talpyklose su buta-1,2-dienų deguonies koncentracija esant dujiniam būviui neturi viršyti 50 ml/m³.
- ~~**619**~~ (rezervuota)
- ~~**622**~~
- 623** JT Nr. 1829 sieros trioksido būtina stabilizuoti pridedant inhibitorių. Nestabilizuoto sieros trioksido (be inhibitorių), kurio grynumas ne mažiau kaip 99,95 %, vežti geležinkeliais neleidžiama. Sieros trioksido, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,95 %, leidžiama vežti automobilių transportu cisternose net ir be inhibitorių, jei jo temperatūra palaikoma 32,5 °C ar aukštesnė.
- 625** Pakuotės su šiais gaminiais turi būti aiškiai paženklintos užrašu „UN 1950 AEROZOLINIAI PURKŠTUVAI“.
- ~~**626**~~ (rezervuota)
- ~~**631**~~
- 632** Ši medžiaga laikoma savaime užsiliepsnojančia (piroforine).
- 633** Pakuotės ir mažieji konteineriai su šia medžiaga turi būti pažymėti šia žyma: „SAUGOTI NUO UŽDEGIMO ŠALTINIO“. Ši žyma turi būti rašoma oficialia šalies siuntėjos kalba ir anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei šios šalies valstybinė kalba nėra anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, kai su vežimu susijusių šalių susitarimuose nenustatyta kitaip.
- 634** (išbraukta)
- 635** Pakuotės su šiais gaminiais tik tuo atveju privalo būti paženklintos 9 pavyzdžio pavojaus ženklu, jei visas gaminytis yra uždarytas pakuotėje, dėžėje ar kitose pakavimo priemonėse, dėl kurių neįmanoma greitai jo identifikuoti.
- 636** Vežant iki tarpinio perdirbimo įmonės ličio elementams ir akumulatoriams, kurių kiekvieno bruto masė ne didesnė nei 500 g, ličio jonų elementams, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 20 Wh, ličio jonų akumulatoriams, kurių našumas

vatvalandėmis ne didesnis nei 100 Wh, ličio metalo elementams, kuriuose ličio yra ne daugiau nei 1 g, ir ličio metalo akumuliatoriams, kuriuose bendra ličio masė neviršija 2 g, nesantiems įrangoje, surinktiems ir pateiktiems vežti į rūšiavimo, sunaikinimo ar perdirbimo vietą, su kitais neličio elementais ar akumuliatoriais ar be jų, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą ir 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas, netaikomos, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) elementai ir akumuliatoriai supakuoti laikantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P909 pakavimo instrukcijos reikalavimų, išskyrus papildomus 1 ir 2 reikalavimus;

b) įdiegta kokybės užtikrinimo sistema, užtikrinanti, kad visi ličio elementai ir akumuliatoriai viename transporto vienetu neviršytų 333 kg;

Pastaba. Visą mišriuose gaminiuose esančių ličio elementų ir akumuliatorių kiekį galima įvertinti pasinaudojant kokybės užtikrinimo sistemos statistikos metodu. Kokybės užtikrinimo įrašų kopija teikiama kompetentingai institucijai jos prašymu.

c) ant pakuočių atitinkamai užrašoma: „LIČIO AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“ („LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL“ arba „LIČIO AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“ („LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING“).

637 Genetiškai modifikuotais mikroorganizmais laikomi tokie organizmai, kurie nėra pavojingi žmonėms ar gyvūnams, bet gali taip pakeisti gyvūnus, augalus, mikrobiologines medžiagas ir ekosistemas, kaip gamtoje neatsitinka.

Genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams 9 klasės reikalavimai netaikomi, jei buvo išduotas leidimas išleisti juos į aplinką⁴⁹.

Gyvų stuburinių ar bestuburių gyvūnų neleidžiama naudoti šiai JT pozicijai priskirtų medžiagų vežimui, nebent šių medžiagų neįmanoma vežti kitais būdais.

638 Ši medžiaga yra gimininga autoreaktingoms medžiagoms (žr. 2.2.41.1.19 poskirsnį).

639 Žr. 2.2.2.3 poskirsnio klasifikacinio kodo 2 F JT Nr. 1965 2 pastabą.

640 Vežant medžiagą RID cisternose, 3.2 skyriaus A lentelės 2 skiltyje nurodytos fizikinės ir cheminės savybės nulemia skirtingus cisternų kodus, taikomus vienai ir taip pačiai pakavimo grupei.

Siekiant identifikuoti šias cisternoje vežamo gaminio fizikines ir technines savybes, tik vežant RID cisternose, transporto dokumente, be nustatytos informacijos, papildomai įrašomi ir tokie duomenys:

„Specialioji nuostata 640X“, čia X yra atitinkama didžioji raidė, kuri įrašoma po nuorodos į specialiąją nuostatą 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje.

Šios informacijos leidžiama nenurodyti tuo atveju, jei vežama tokio tipo cisternoje, kuris atitinka griežčiausius tam tikros pakavimo grupės tam tikros JT pozicijos reikalavimus.

642 Jei tai neprieštarauja 1.1.4.2 poskirsnio nuostatoms, ši JT tipinių taisyklių pozicija negali būti taikoma vežant trąšų tirpalą, turintį laisvojo amoniako.

643 Liejamam asfaltui netaikomos 9 klasės reikalavimai.

644 Vežant šią medžiagą būtina laikytis tokių reikalavimų:

⁴⁹ Žr. visų pirma Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/18/EB dėl genetiškai modifikuotų organizmų apgalvoto išleidimo į aplinką ir panaikinamos Tarybos direktyvą 90/220/EEB C dalį (Europos Bendrijų oficialusis leidinys Nr. L 106, 2001 m. balandžio 17 d., 8–14 p.), kurioje nustatyta leidimų išdavimo tvarka Europos Bendrijose.

1. vežamos medžiagos 10 % koncentracijos vandeninio tirpalo pH vertė turi būti nuo 5 iki 7;
 2. tirpale neturi būti degių medžiagų, kurių kiekis viršija 0,2 %, arba chloro junginių, kurių kiekis būtų toks, kad chloro juose būtų daugiau nei 0,02 %.
- 645** 3.2 skyriaus A lentelės 3b skiltyje nurodytą klasifikacinį kodą leidžiama naudoti tik tuo atveju, kai RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija prieš vežimą yra davusi savo sutikimą. Patvirtinama raštu išduodant klasifikacijos patvirtinimo pažymėjimą (žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio g punktą), kuriam suteikiamas specialus nuorodos numeris. Jei medžiaga priskiriama poklasiui 2.2.1.1.7.2 poskirsnyje aprašyta tvarka, kompetentinga institucija gali nustatyti, kad numatyta klasifikacija būtų patikrinta remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 16 skirsnio 6 bandymų serijos bandymų rezultatais.
- 646** Vandens garais aktyvintai angliai RID reikalavimai netaikomi.
- 647** Vežant maistinės kokybės actą ir acto rūgštį, kuriuose yra ne daugiau kaip 25 % (masės) grynosios rūgšties, laikomasi tik šių reikalavimų:
- a) tara, įskaitant ir NKVTK, ir didelę tarą, bei cisternos turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba plastiko, kuris būtų atsparus maistinio acto ir acto rūgšties esdinančiam poveikiui;
 - b) ne rečiau kaip kartą per metus savininkas privalo atlikti pakuočių, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei cisternų apžiūrą. Šios apžiūros rezultatus būtina užrašyti ir šiuos užrašus saugoti bent metus. Pažeistų pakuočių, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei pažeistų cisternų pripildyti neleidžiama;
 - c) tara, įskaitant ir NKVTK, ir didelę tarą, bei cisternos turi būti pripildomos taip, kad pripildoma medžiaga neišsiliėtų ir jos pėdsakų neliktų ant išorinio paviršiaus;
 - d) tarpikliai ir uždarymo įtaisai turi būti atsparūs maistinės kokybės vyno acto ir acto rūgšties poveikiui. Pakuotojas ir (arba) pripildytojas turi taip sandariai uždaryti tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei cisternas, kad normaliomis vežimo sąlygomis vežama medžiaga neišsiliėtų;
 - e) leidžiama naudoti kombinuotą tarą, kurios vidinė tara yra iš stiklo arba plastiko (žr. 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukciją P 001), jei ji atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 ir 4.1.1.8 poskirsnuose aprašytus bendruosius pakavimo reikalavimus.
- Kiti RID reikalavimai netaikomi.
- 648** Šia kovos su kenkėjais priemone (pesticidu) impregnuotiems gaminiais, pavyzdžiui, popierinėms lėkštėms, popieriaus juostoms, vatos tamponams, plastikinėms plokštėms ir pan., RID reikalavimai netaikomi, jei jie vežami sandariuose apvalkaluose.
- 649** (išbraukta)
- 650** Atliekos, kurias sudaro pakuočių likučiai, sukietėjusios ir skystos dažų liekanos, gali būti vežamos pagal II pakavimo grupę taikomas sąlygas. Papildant nuostatas, taikomas JT Nr. 1263 II pakavimo grupei, atliekos gali būti pakuojamos ir vežamos tokiu būdu:
- a) Atliekos gali būti supakuotos pagal 4.1.4.1 poskirsnio P002 pakavimo instrukciją arba 4.1.4.2 poskirsnio IBC06 pakavimo instrukciją.
 - b) Atliekos gali būti supakuotos į lanksčius 13H3, 13H4 ir 13H5 tipų NKVTK, kurie sudedami į papildomą tarą aklinomis sienelėmis.
 - c) A ar b punktuose išvardytų pakuočių ir NKVTK bandymai gali būti atliekami pagal 6.1 arba 6.5 skyriaus nuostatas, taikomas kietoms II pakavimo grupės medžiagoms.

Bandymai atliekami su tara ir NKVTK, kurie užpildyti tipiniu atliekų mėginiu ir parengti taip, kaip vežant.

- d) Suverstinius krovinius leidžiama vežti dengiamuosiuose vagonuose aklinomis sienomis, vagonuose aklinomis sienomis ir nuimamu stogu, dengtuosiuose konteineriuose aklinomis sienomis arba dengiamuosiuose didžiuosiuose konteineriuose aklinomis sienomis. Vagonai ir konteineriai turi būti sandarūs arba jie privalo turėti tinkamą ir pakankamai tvirtą vidinę dangą.
- e) Jei atliekos vežamos pagal šios specialiosios nuostatos reikalavimus, laikantis 5.4.1.1.3 poskirsnio nuostatų transporto dokumente turi būti nurodyta: „UN 1263 ATLIEKOS, DAŽAI, 3, II“ arba „UN 1263 ATLIEKOS, DAŽAI, 3, PG II“.

651 (rezervuota)

652 (rezervuota)

653 Vežant šias dujas balionuose, kurių didžiausias bandymo slėgio talpos produktas 15,2 MPa/l (152 barai/l), kiti RID reikalavimai netaikomi, jei:

- laikomasi balionams taikomų gamybos, bandymų ir užpildymo reikalavimų;
- balionai supakuoti į išorinę tarą, kuri bent jau atitinka 4 dalies reikalavimus, taikomus kombinuotai tarai. Būtina laikytis bendrųjų pakavimo reikalavimų, pateiktų 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.5–4.1.1.7 poskirsniuose;
- balionai nesupakuoti kartu su kitais pavojingaisiais kroviniais;
- vienos pakuotės bruto masė neviršija 30 kg;
- kiekviena pakuotė turi būti aiškiai paženklinta nenutrinamu užrašu „UN 1006“, jei tai suslėgtas argonas, „UN 1013“, jei tai anglies dioksidas, „UN 1046“, jei tai suslėgtas helis, ir „UN 1066“, jei tai suslėgtas azotas; šio užrašo apvadas turi sudaryti kampą pasuktą kvadrata, kurio matmenys ne mažesni kaip 100 mm x 100 mm.

654 Žiebtuvėlių atliekos, surinktos atskirai ir vežamos pagal 5.4.1.1.3 poskirsnio nuostatas, gali būti vežamos kaip šios pozicijos kroviny s sunaikinti. Jų neprivaloma apsaugoti nuo netyčinio dujų ištekėjimo, jei imamasi priemonių, kad nesusidarytų pavojingai didelis slėgis ir pavojinga aplinka.

Žiebtuvėlių atliekos, išskyrus dujas leidžiančius arba labai deformuotus žiebtuvėlius, turi būti pakuojamos pagal P003 pakavimo instrukciją. Be to, taikomos šios nuostatos:

- leidžiama naudoti tik standžią ir ne didesnės kaip 60 litrų talpos tarą;
- tara turi būti pripildoma vandens ar kitos tinkamos nuo užsidegimo saugančios medžiagos;
- įprastomis vežimo sąlygomis visi žiebtuvėlių uždegimo įtaisai turi būti visiškai uždengti apsaugine medžiaga;
- tara turi būti pakankamai gerai vėdinama, kad nesusidarytų degi atmosfera ir nepakiltų slėgis;
- pakuotės turi būti vežamos tik vėdinamuose arba atvirose vagonuose arba konteineriuose.

Dujas leidžiantys arba labai deformuoti žiebtuvėliai vežami avarinėje taroje, jei imamasi atitinkamų priemonių, kad nesusidarytų pavojingai didelis slėgis.

Pastaba. 201 specialioji nuostata ir 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P002 pakavimo instrukcijos specialiosios pakavimo nuostatos PP84 ir RR5 žiebtuvėlių atliekoms netaikomos.

655 Balionus ir jų uždarymo įtaisus, kurie suprojektuoti, pagaminti, patvirtinti ir pažymėti

pagal Direktyvą 97/23/EB⁵⁰ arba Direktyvą 2014/68/EB⁵¹ ir naudojami kvėpavimo prietaisams, galima vežti nesilaikant 6.2 skyriaus reikalavimų, jei jie patikrinami ir bandomi, kaip nustatyta 6.2.1.6.1 poskirsnyje ir paisoma 4.1.4.1 skirsnio pakavimo instrukcijoje P200 nurodytų intervalų tarp bandymų. Hidraulinio slėgio bandymas atliekamas taikant slėgį, kurio vertė nurodyta ant baliono pagal Direktyvą 97/23/EB arba Direktyvą 2014/68/EB⁵¹.

656 (išbraukta)

657 Ši pozicija taikoma tik techniškai grynai medžiagai; dėl SND komponentų mišinių žr. JT Nr. 1965 arba JT Nr. 1075 ir 2.2.2.3 poskirsnio 2 pastabą.

658 JT Nr. 1057 ŽIEBTUVĖLIAI, atitinkantys standartą EN ISO 9994:2019 „Žiebtuvėliai. Saugos reikalavimai“ ir JT Nr. BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI vežami tik tuo atveju, jei jie atitinka 3.4.1 skirsnio a–h punktų, 3.4.2 (išskyrus tuos, kurių bendroji bruto masė yra 30 kg), 3.4.3 skirsnio (išskyrus tuos, kurių bendroji bruto masė yra 20 kg), 3.4.11 ir 3.4.12 skirsnių nuostatas, kai laikomasi šių sąlygų:

- a) Kiekvienos pakuotės bendroji bruto masė ne didesnė kaip 10 kg;
- b) Transporto priemonėje ar dideliame konteineryje vežamų tokių pakuočių bruto masė ne didesnė kaip 100 kg;
- c) Kiekviena išorinė tara pažymėta aiškiu ir patvariu užrašu „UN 1057 ŽIEBTUVĖLIAI“ ARBA „UN 1057 BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI“ atitinkamai.

659 Medžiagos, kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 9a ir 11 skiltyse priskirtos PP86 arba TP7 specialiosios nuostatos, todėl jas vežant reikia pašalinti orą iš garų erdvės, negali būti vežamos pagal šią poziciją, jos turi būti vežamos priskirtos atitinkamai JT Nr. pozicijai, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelėje.

Pastaba. Žr. taip pat 2.2.2.1.7 poskirsnį.

660 (išbraukta)

661 (išbraukta)

662 6.2 skyriaus nuostatų neatitinkantys balionai, išimtinai naudojami tik laive ar orlaivyje, gali būti vežami juos pripildyti ar patikrai, o paskui parvežami atgal, jei jie sukonstruoti ir pagaminti pagal patvirtinimo šalies kompetentingos institucijos pripažintą standartą ir laikomasi visų kitų atitinkamų RID reikalavimų, taip pat ir šių:

- a) balionai vežami užtikrinus vožtuvų apsaugą, kaip nurodyta 4.1.6.8 poskirsnyje;
- b) balionai žymimi ir ženklinami pagal 5.2.1 ir 5.2.2 skirsnių nuostatas;
- c) laikomasi visų 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktoje pakavimo instrukcijoje P200 nustatytų atitinkamų užpildymo reikalavimų.

Transporto dokumente įrašoma: „Vežama pagal 662 specialiąją nuostatą“.

663 Ši pozicija taikoma tik panaudotai pavojingų krovinių tarai, didelei tarai arba NKVTK ar jo dalims, kurie vežami šalinti, perdirbti ar utilizuoti, išskyrus vežamus atnaujinti, taisyti, įprastai prižiūrėti, perdaryti ar pakartotinai naudoti, ir kurie atiduodant vežti buvo ištuštinti tiek, kad yra tik prie taros dalių prilipusių pavojingų krovinių likučių.

Taikymo sritis:

⁵⁰ 1997 m. gegužės 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 97/23/EB dėl valstybių narių įstatymų dėl slėginės įrangos suderinimo (OL L181, 1997 7 9, p. 1–55).

⁵¹ 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/68/EB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su slėginės įrangos tiekimu rinkai, suderinimo (OL L 189, 2014 6 27, p. 164–259).

Netinkamoje, tuščioje ir nevalytoje taroje likę likučiai gali būti tik pavojingų krovinių 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 arba 9 klasės likučiai. Be to, tai negali būti:

- medžiagos, priskirtos I pakavimo grupei, arba medžiagos, prie kurių 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje pažymėta „0“;
- medžiagos, priskiriamos 3 arba 4.1 klasės desensibilizuotoms sprogstamosioms medžiagoms;
- medžiagos, priskiriamos 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms;
- radioaktyviosios medžiagos;
- asbestas (JT Nr. 2212 ir JT Nr. 2590), polichloruoti bifenilai (JT Nr. 2315 ir JT Nr. 3432) ir polihalogenizuoti bifenilai, halogenizuoti monometilo difenilmetanai arba polihalogenizuoti terfenilai (JT Nr. 3151 ir JT Nr. 3152).

Bendrosios nuostatos:

Netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kurioje yra pavojų arba 5.1 klasės papildomą pavojų keliančių likučių, neturi būti pakvojama kartu su kita netinkama, tuščia, neišvalyta tara ir neturi būti kraunama kartu su kita netinkama, tuščia, neišvalyta tara į tą patį konteinerį, transporto priemonę ar biralinių krovinių konteinerį.

Dokumentuose nurodytos rūšiavimo procedūros atliekamos pakrovimo vietoje, siekiant užtikrinti atitiktį šiai pozicijai taikomoms nuostatom.

Pastaba. Taikomos visos kitos RID nuostatos.

664 (rezervuota)

665 Jei vežama suverstinai, III pakavimo grupės 4.2 klasės kriterijus atitinkančią kietą anglį, koksą ir antracitą galima vežti ir atviruosiuose vagonuose arba konteineriuose, jei:

a) anglis tuoj pat iš jos gavybos vietos kraunama tiesiai į vagoną ar konteinerį (nematuojant temperatūros);

b) arba krovinio temperatūra yra ne aukštesnė kaip 60 °C krovimo į vagoną ar konteinerį metu arba iš karto pakrovus. Pripildytojas tinkamais matavimo būdais užtikrina, kad krovimo į vagonus ar konteinerius metu arba iš karto pakrovus krovinio temperatūra neviršytų didžiausios leidžiamos temperatūros ir patvirtina tai dokumentuose.

Siuntėjas užtikrina, kad siuntą lydinčiame dokumente (pavyzdžiui, krovinio važtaraštyje, krovinio deklaracijoje arba CMR / CIM konosamente) būtų toliau nurodytas įrašas:

„VEŽAMA REMIANTIS RID 665 SPECIALIĄJA NUOSTATA“

Kitos RID nuostatos netaikomos.

666 Transporto priemonėms ir 388 specialiojoje nuostatoje nurodytai įrangai, kuri veikia naudodama akumuliatorių, vežamai kaip kroviny, ir jose esantiems pavojingiems kroviniams, kurie būtini šioms transporto priemonėms eksploatuoti ar jų įrangai eksploatuoti, jokios kitos RID nuostatos netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

a) jei naudojamas skystas kuras, vežimo metu visos sklendės, esančios tarp variklio ar įrangos ir kuro bako, kai nėra būtina, kad įranga veiktų, turi būti uždarytos. Jei reikia, transporto priemonės pakraunamos, sustatomos vertikalčiai ir pritvirtinamos, kad nenugriūtų;

- b) jei naudojamas dujinis kuras, dujų baką su varikliu jungianti sklendė turi būti uždaryta, o elektros laidai atjungti, išskyrus atvejus, kai būtina, kad įranga veiktų;
- c) metalhidrido saugojimo sistema turi būti patvirtinta pagaminimo šalies kompetentingos institucijos. Jei pagaminimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, patvirtinimą pripažįsta RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija;
- d) a ir b punktų nuostatos netaikomos transporto priemonėms, kuriose skysto ar dujinio kuro nėra.

1 pastaba. Laikoma, kad transporto priemonėje nėra skysto kuro, kai skysto kuro bakas ištušinamas, o transporto priemonės negalima užvesti dėl to, kad nėra kuro. Transporto priemonės komponentų, pvz., kuro tiekimo žarnelių, kuro filtrų ir purkštukų nebūtina išvalyti, ištuštinti ar išsausinti tam, kad variklis ar mechanizmas būtų laikomas tuščiu. Be to, skysto kuro bako išvalyti ar išsausinti nereikia.

2 pastaba. Laikoma, kad transporto priemonėje nėra dujinio kuro, kai dujinio kuro bake nėra skysčio (arba suskystintų dujų), slėgis bake neviršija 2 barų, o kuro tiekimo nutraukimo ar izoliavimo sklendė yra uždaryta ir užfiksuota.

667 a) 2.2.9.1.7 poskirsnio a punkto nuostatos netaikomos, jei transporto priemonėje, variklyje ar mechanizme įrengti bandomojo pavyzdžio ličio elementai ar akumulatoriai arba nedidelės gamybos partijos ličio elementai ar akumulatoriai, kai jų skaičius neviršija 100;

b) 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatos netaikomos pažeistose ar defektų turinčiose transporto priemonėse, varikliuose ar mechanizme įtaisytiems ličio elementams ar akumulatoriams. Tokiais atvejais turi būti laikomasi toliau nurodytų sąlygų:

i) jei pažeidimas ar defektas nedaro didelio poveikio elemento ar akumulatoriaus saugumui, pažeistas ir defektų turinčias transporto priemones, variklius ar mechanizmus galima vežti laikantis atitinkamai 363 specialiojoje nuostatoje arba 666 specialiojoje nuostatoje nustatytų sąlygų:

ii) jei pažeidimas ar defektas elemento ar akumulatoriaus saugumui daro didelį poveikį, ličio elementai ar akumulatoriai turi būti išimti ir vežami laikantis 376 specialiosios nuostatos.

Tačiau, jei elemento ar akumulatoriaus saugiai išimti neįmanoma arba jei neįmanoma patikrinti elemento ar akumulatoriaus būklės, transporto priemonę, variklį ar mechanizmą galima nutempti arba vežti taip, kaip nurodyta i papunktyje;

c) b punkte aprašytos procedūros taip pat taikomos pažeistiems ličio elementams arba akumulatoriams, esantiems transporto priemonėse, varikliuose ar mechanizmuose.

668 RID reikalavimai netaikomi aukštesnės temperatūros medžiagoms, naudojamoms keliams ženklinti, jei laikomasi šių sąlygų:

a) jos neatitinka jokių kitų klasių kriterijų, išskyrus 9 klasę;

b) katilo išorinio paviršiaus temperatūra neviršija 70 °C;

c) katilas uždarytas taip, kad vežant jo turinys neišsiliėtų;

d) katilo didžiausia talpa neviršija 3 000 litrų.

669 Priekaba, kurioje yra skystu ar dujiniu kuru varomos įrangos arba kurioje įrengta elektros energijos kaupimo ir gamybos sistema, naudojama, jei priekaba važiuoja kaip transporto vieneto dalis, priskiriama pozicijoms JT Nr. 3166 arba JT Nr. 3171 ir jai taikomos tokios pat sąlygos, kokios taikomos šiais numeriais pažymėtoms JT pozicijoms, kai ji vežama transporto priemone kaip krovinys, jei skysto kuro bakų bendra talpa neviršija 500 litrų.

a) Ličio elementams ir akumulatoriams, įmontuotiems privačių namų ūkių įrangoje, kuri surenkama ir perduodama vežti siekiant pašalinti jų užterštumą, išmontuoti, perdirbti ar utilizuoti, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą ir 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas, netaikomos, kai:

- i) jie nėra įrangos, kurioje jie įmontuoti, pagrindinis energijos šaltinis;
- ii) įrangoje, kurioje jie įmontuoti, nėra kito ličio elemento ar akumulatoriaus, kuris būtų naudojamas kaip pagrindinis energijos šaltinis, ir
- iii) įranga, kurioje jie įmontuoti, užtikrina jų apsaugą.

Šioje dalyje minimų elementų ir akumuliatorių pavyzdys yra tabletės tipo elementai, naudojami duomenims saugoti namų ūkių prietaisuose (pvz. šaldytuvuose, skalbimo mašinose, indaplovėse) arba naudojami kituose elektros ar elektronikos prietaisuose;

b) iki tarpinės perdirbimo vietos vežamiems ličio elementams ir akumulatoriams, įmontuotiems a punkto reikalavimų neatitinkančioje privačių namų ūkių įrangoje, kuri surenkama ir perduodama vežti siekiant pašalinti užterštumą, išmontuoti, perdirbti ar utilizuoti, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą ir 2.2.9.1.7 poskirsnio nuostatas, netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

i) įranga supakuota remiantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateikta P909 pakavimo instrukcija, išskyrus 1 ir 2 papildomus reikalavimus, arba supakuota kietoje išorinėje taroje, pvz., specialiai suprojektuotose surinkimo talpyklose, kurios atitinka šiuos reikalavimus:

- tara turi būti pagaminta iš tinkamos medžiagos, o jos stiprumas ir konstrukcija turi atitikti taros talpą ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų;
- turi būti imamas atitinkamų priemonių siekiant sumažinti žalą įrangai, kuri gali būti padaryta užpildant tarą ir tvarkant pakuotę, pvz., naudojami guminiai kilimėliai, ir
- tara turi būti sukonstruota ir uždaryta taip, kad ją vežant turinys neiškristų, pvz., naudojant dangčius, tvirtus vidinius įdėklus, vežimui skirtus uždangalus. Pildymui skirtos angos priimtinos, jei sukonstruotos taip, kad neleistų iškristi turiniui;

ii) įdiegta kokybės užtikrinimo sistema siekiant užtikrinti, kad visas ličio elementų ir akumuliatorių kiekis viename transporto vienetu neviršytų 333 kg;

Pastaba. Visą privačių namų ūkių įrangoje esančių ličio elementų ir akumuliatorių kiekį galima apskaičiuoti naudojantis į kokybės užtikrinimo sistemą įtrauktu statistiniu metodu. Kokybės užtikrinimo įrašų kopija teikiama kompetentingai institucijai, jei ji to prašo.

iii) pakuotės atitinkamai pažymėtos užrašu „LIČIO AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“ arba „LIČIO AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“. Jei įranga, kurioje yra ličio elementų ar akumuliatorių, vežama nesupakuota arba ant palečių vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P909 pakavimo instrukcijos 3 dalimi, šis užrašas gali būti tvirtinamas ir ant transporto priemonių ar konteinerių išorinio paviršiaus.

Pastaba. „Privačių namų ūkių įranga“ reiškia įrangą, kuri pateikiama iš privačių namų ūkių, ir įrangą, kuri pateikiama iš komercinių, pramonės subjektų, institucijų ir kitų šaltinių, kuri dėl savo pobūdžio ir kiekio panaši į iš privačių namų ūkių pateikiamą įrangą. Įranga, kurią tikėtina naudoti tiek privatiems namų ūkiams, tiek kiti, privatiems namų ūkiams nepriskiriami naudotojai, bet kokiu atveju laikoma privačių namų ūkių įranga.

Taikant išimtį dėl vienu transporto vienetu vežamo kiekio (žr. 1.1.3.6 poskirsnį), transporto kategorija nustatoma atsižvelgiant į pakavimo grupę (žr. 251 specialiosios nuostatos 3 dalį):

- 3 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems III pakavimo grupei;
- 2 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems II pakavimo grupei;
- 1 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems I pakavimo grupei.

Rinkiniai, kuriuose yra tik pavojingi kroviniai, kuriems nepriskirta pakavimo grupė, priskiriami 2 transporto kategorijai, į kurią atsižvelgiama pildant transporto dokumentus ir taikant išimtį dėl viename vagone arba dideliame konteineryje vežamų kiekių (žr. 1.1.3.6 poskirsnį).

672 Pagal šią poziciją vežamiems gaminiais, pavyzdžiui, mechanizmams, įrenginiams ar prietaisams, remiantis 301 specialiąja nuostata netaikomos jokios kitos RID nuostatos, jei jie yra:

- supakuoti į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios stiprumas ir konstrukcija atitinka jos talpą ir paskirtį, atitinkančią 4.1.1.1 poskirsnio reikalavimus arba
- vežami nesupakuoti į išorinę tarą, jei gaminys yra sukonstruotas ir suprojektuotas taip, kad talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, būtų tinkamai apsaugotos.

673 Vežant šį gaminį 1.10 ir 5.3 skyrių, 5.4.3 skirsnio ir 7.2 skyriaus reikalavimus taikyti nebūtina.

674 Ši specialioji nuostata taikoma 1.2.1 skirsnyje apibrėžtų apsauginiu dėklu apsaugotų balionų periodinei patikrai ir bandymui.

Apsauginiu dėklu apsaugotiems balionams, kuriems taikomos 6.2.3.5.3.1 poskirsnio nuostatos, turi būti atliekama periodinė patikra ir bandymas remiantis 6.2.1.6.1 poskirsnio nuostatomis, adaptuotomis atsižvelgiant į šį alternatyvų metodą:

- 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodytas bandymas keičiamas alternatyviais ardomaisiais bandymais;
- atliekami specialūs papildomi ardomieji bandymai, susiję su apsauginiu dėklu apsaugotų balionų ypatumais.

Šio alternatyvaus būdo procedūros ir reikalavimai aprašyti toliau.

Alternatyvus metodas:

a) Bendra informacija

Toliau išdėstytos nuostatos taikomos serijinės gamybos apsauginiu dėklu apsaugotiems balionams, pagamintiems suvirintų plieninių balionų pagrindu remiantis EN 1442:2017, EN 14140:2014+AC:2015 arba Tarybos direktyvos 84/527/EEB I priedo, 1–3 dalių nuostatomis. Apsauginis dėklas turi būti suprojektuotas taip, kad vanduo negalėtų patekti ant vidinio plieninio baliono. Perdarant plieninį balioną į apsauginiu dėklu apsaugotą balioną vadovaujamasi atitinkamais EN 1442:2017 ir EN 14140:2014+AC:2015 reikalavimais.

Apsauginiu dėklu apsaugotuose balionuose turi būti įmontuoti automatiškai užsidarantys vožtuvai.

b) Pagrindinė apimtis

Apsauginiu dėklu apsaugotų balionų pagrindinė apimtis apibrėžiama kaip balionų partija, kurią gamina tik vienas apsauginiu dėklu apsaugotų balionų gamintojas, naudodamas naujus vidinius balionus, kuriuos per vienus kalendorinius metus pagamino tik vienas gamintojas. Tokie balionai gaminami pagal tą patį konstrukcijos tipą, iš tų pačių medžiagų ir taikant tuos pačius gamybos procesus.

c) Pagrindinės apimties pogrupiai

Pirmiau apibrėžtos pagrindinės apimties apsauginiu dėklu apsaugotus balionus galima suskirstyti į pogrupius pagal skirtingus savininkus, vienam pogrupiui priskiriant vieno savininko apsauginiu dėklu apsaugotus balionus.

Jei visa pagrindinė apimtis priklauso vienam savininkui, pogrupis lygus pagrindinei apimčiai.

d) Atsekamumas

6.2.3.9 poskirsnys nurodytomis vidinio plieninio baliono žymomis žymimas apsauginis dėklas. Be to, kiekviename apsauginiu dėklu apsaugotame balione turi būti įmontuotas individualus atsparus elektroninis identifikavimo prietaisas. Išsamius apsauginiu dėklu apsaugotų balionų techninius duomenis savininkas įrašo į centrinę duomenų bazę. Duomenų bazę naudojasi norint:

- nustatyti konkretų pogrupį;
- pateikti patikrinimus atliekančioms institucijoms, užpildymo centrams ir kompetentingoms institucijoms konkrečius balionų techninius duomenis, kuriuos sudarytų bent jau serijos numeris, plieninių balionų gamybos partija, apsauginių dėklų gamybos partija, gaubimo dėklais data;
- identifikuoti balioną pagal serijos numerį naudojantis elektroninio prietaiso sąsaja su duomenų baze;
- patikrinti konkretaus baliono eksploatavimo istoriją ir nustatyti priemones (pvz. pripildymas, mėginių ėmimas, pakartotinis bandymas, atšaukimas);
- įrašyti taikytas priemones, įskaitant atliktų veiksmų datą ir vietą.

Apsauginiu dėklu apsaugotų balionų savininkas turi užtikrinti, kad įrašyti duomenys būtų saugomi visą pogrupio naudojimo laiką.

e) Mėginių ėmimas statistinei analizei atlikti

Pogrupio, kuris apibrėžtas c punkte, mėginiai imami atsitiktinės atrankos būdu. Kiekvieno pogrupio mėginio dydis turi atitikti g punkte pateiktą lentelę.

f) Ardumų bandymų procedūra

Turi būti atliekama 6.2.1.6.1 poskirsnys nurodyta patikra ir bandymai, išskyrus d punkte nurodytą bandymą, kuris pakeičiamas:

- trūkimo bandymu (remiantis EN 1442:2017 arba EN 14140:2014 + AC:2015).

Be to, atliekami toliau nurodyti bandymai:

- sukibimo bandymas (remiantis EN 1442:2017 arba EN 14140:2014 + AC:2015);
- atsisluoksniavimo ir korozijos bandymai (remiantis EN ISO 4628-3:2016).

Sukibimo bandymas, atsisluoksniavimo ir korozijos bandymai bei trūkimo bandymas atliekami su kiekvienu susijusiu mėginiu pagal lentelės g punktą praėjus pirmiems trejiems (3) metams nuo eksploatacijos pradžios, o vėliau – kas penkerius (5) metus.

g) Bandymo rezultatų statistinis vertinimas. Metodas ir minimalieji reikalavimai

Statistinio vertinimo remiantis susijusiais nuokrypio kriterijais procedūra apibūdinta toliau.

675

Kartu su pakuotėmis, kuriose yra šių pavojingų krovinių, draudžiama krauti 1 klasės medžiagas ir gaminius, išskyrus 1.4S.

Bandymo intervalas	Bandymo tipas	Standartas	Nuokrypio kriterijus	Mėginių iš pogrupio atrinkimas

(metais)				
Po 3 eksploataavimo metų (žr. f punktą)	Trūkimo bandymas	EN 1442:2017	Reprezentatyviojo mėginio trūkstamojo slėgio taškas turi būti virš Mėginio charakteristikos diagramoje nurodytos leistinojo nuokrypio žemutinės ribos $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n; p; 1 - \alpha)^a$ Nė vieno pavienio bandymo rezultatas neturi būti mažesnis nei bandymo slėgis	$3\sqrt[3]{Q}$ arba $Q/200$, atsižvelgiant į tai, kuri vertė mažesnė, ir mažiausiai 20 iš pogrupio (Q)
	Atsisluoksniavimo ir korozijos bandymas	EN ISO 4628-3:2016	Didžiausias korozijos laipsnis: Ri2	Q/1 000
	Poliuretano sukibimo bandymas	ISO 2859-1:1999+A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014+AC:2015	Sukibimo vertė >0,5 N/mm ²	Žr. ISO 2859-1:1999+A1:2011, taikomą Q/1 000
Po to kas 5 metus (žr. f punktą)	Trūkimo bandymas	EN 1442:2017	Reprezentatyviojo mėginio trūkstamojo slėgio taškas turi būti virš Mėginio charakteristikos diagramoje nurodytos leistinojo nuokrypio žemutinės ribos $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n; p; 1 - \alpha)^a$ Nė vieno pavienio bandymo rezultatas neturi būti mažesnis nei bandymo slėgis	$6\sqrt[3]{Q}$ arba $Q/100$, atsižvelgiant į tą, kuri mažesnė, ir mažiausiai 40 iš pogrupio (Q)
	Atsisluoksniavimo ir korozijos bandymas	EN ISO 4628-3:2016	Didžiausias korozijos laipsnis: Ri2	Q/1 000
	Poliuretano sukibimo bandymas	ISO 2859-1:1999+A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014+AC2015	Sukibimo vertė >0,5 N/mm ²	Žr. ISO 2859-1:1999+A1:2011, taikomą Q/1 000

^a Reprezentatyviojo mėginio trūkstamojo slėgio taškas (angl. BPP) naudojamas, kai vertinami bandymų rezultatai pagal Mėginio charakteristikos diagramą:

1 žingsnis. Reprezentatyviojo mėginio trūkstamojo slėgio taško (angl. BPP) nustatymas

Kiekvienas mėginys atitinka tašką diagramoje, kurio koordinatės yra trūkimo bandymo rezultatų vidutinė vertė ir standartinio trūkimo bandymo rezultatų nuokrypio vertė, kiekvienu atveju įvertinant atitinkamą bandymo slėgį.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

čia:

x: mėginio vidutinė vertė;

s: standartinis mėginio nuokrypis;

PH: bandymo slėgis

2 žingsnis. Žymėjimas Mėginio charakteristikos diagramoje

Kiekvienas trūkstamojo slėgio taškas (angl. BPP) žymimas Mėginio charakteristikos diagramoje, kurios ašys yra tokios:

- abscisė: standartinis nuokrypis, įvertinus atitinkamą bandymo slėgį (Ω_s);
- ordinatė: vidutinė vertė, įvertinus atitinkamą bandymo slėgį (Ω_m).

3 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos nustatymas Mėginio charakteristikos diagramoje

Trūkstamojo slėgio rezultatai pirmiausia turi būti patikrinti taikant Jungtinį bandymą (daugiakryptį bandymą) naudojant reikšmingumo lygį $\alpha=0,05$ (žr. ISO 5479:1997 7 dalį) norint nustatyti, ar kiekvieno mėginio rezultatų paskirstymas normalus ar nenormalus.

- Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos kai paskirstymas normalus nustatymas nurodytas 3.1 žingsnyje.
- Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos kai paskirstymas nenormalus nustatymas nurodytas 3.2 žingsnyje.

3.1 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba, kuri taikoma rezultatams, kai paskirstymas normalus

Remiantis ISO 16269-6:2014 standartu ir atsižvelgiant į tai, kad variacija nežinoma, vienašališkas statistinis tolerancijos intervalas nustatomas esant 95 % patikimumo lygiui ir 99,9999 % apimties daliai.

Atliekant žymėjimą Mėginio charakteristikos diagramoje, tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba bus linija, atspindinti pastovų patikimumo koeficientą, nustatomą pagal formulę:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n; p; 1 - \alpha)$$

kai:

k3: n, p ir $1-\alpha$ faktorių funkcija;

p: tolerancijos intervalui (99,9999 %) parinktos apimties dalis;

$1-\alpha$: patikimumo lygis (95 %);

n: mėginio imties dydis.

k3 vertė, priskiriama normaliam paskirstymui, paimama iš 3 žingsnio aprašymo pabaigoje pateiktos lentelės.

3.2 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba, kuri taikoma rezultatams, kai paskirstymas nenormalus

Vienašališkas statistinis tolerancijos intervalas nustatomas esant 95 % patikimumo lygiui ir 99,9999 % apimties/imties daliai.

Tolerancijos intervalo žemutinę ribą atitinka pastovaus patikimumo koeficiento linija, apibrėžta ankstesniame 3.1 žingsnyje pateikta formulė, kai k3 koeficientai apskaičiuojami remiantis Weibullo pasiskirstymo ypatumais.

k3 vertė, priskiriama Weibullo pasiskirstymui, paimama iš 3 žingsnio aprašymo pabaigoje pateiktos lentelės.

k3 verčių lentelė p=99,9999 % ir (1-α)=0,95		
Imties dydis n	Normalus pasiskirstymas k3	Weibullo pasiskirstymas k3
20	6,901	16,021
22	6,765	15,722
24	6,651	15,472
26	6,553	15,258
28	6,468	15,072
30	6,393	14,909
35	6,241	14,578
40	6,123	14,321
45	6,028	14,116
50	5,949	13,947
60	5,827	13,683
70	5,735	13,485
80	5,662	13,329
90	5,603	13,203
100	5,554	13,098
150	5,393	12,754
200	5,300	12,557
250	5,238	12,426
300	5,193	12,330
400	5,131	12,199
500	5,089	12,111
1000	4,988	11,897
∞	4,753	11,408

Pastaba. Jei imties dydis yra tarp dviejų verčių, pasirenkama artimiausia žemesnė imties vertė.

h) Priemonės, kurių imamas, jei netenkinami nuokrypio kriterijai

Jei trūkimo bandymo, atsisluoksniavimo ir korozijos bandymo ar sukibimo bandymo rezultatai neatitinka lentelės g punkte nurodytų išsamių kriterijų, savininkas atskiria netinkamą apsauginiu dėklu apsaugotų balionų pogrupį tam, kad būtų atliekami papildomi tyrimai ir tokie balionai nebūtų pildomi ar atiduodami vežti ir naudoti.

Susitarus su kompetentinga institucija ar Xa įstaiga, kuri patvirtino konstrukciją, atliekami papildomi bandymai siekiant nustatyti pagrindinę priežastį, lėmusią netinkamus bandymo rezultatus.

Jei neįmanoma įrodyti, kad pagrindinė priežastis būdinga tik netinkamam balionų pogrupiui, kompetentinga institucija arba Xa įstaiga imasi priemonių visos pagrindinės apimties ir greičiausiai kitų metų apimties atžvilgiu.

Jei galima įrodyti, kad pagrindinė priežastis būdinga tik daliai netinkamo pogrupio, kompetentinga institucija gali leisti eksploatuoti tinkamas tokio pogrupio dalis. Turi būti įrodyta, kad visi į eksploataciją grąžinami apsauginiu dėklu apsaugoti balionai yra tinkami.

i) Pildymo centrui taikomi reikalavimai

Savininkas kompetentingai institucijai pateikia dokumentus, įrodančius, kad pildymo centrai:

- atitinka 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatas, o 4.1.4.1 poskirsnio P200 lentelės 11 punkte nurodyto standarto dėl prieš pildymą atliekamų patikrų reikalavimai yra įvykdyti ir teisingai taikomi;
- turi priemonių, kurios leidžia identifikuoti apsauginiu dėklu apsaugotus balionus naudojantis elektroniniu identifikavimo prietaisu;
- turi prieigą prie d punkte nurodytos duomenų bazės;
- pajėgūs atnaujinti duomenų bazę;
- taiko kokybės sistemą, sertifikuotą akredituotos nepriklausomos įstaigos, kurią pripažįsta kompetentinga institucija, remiantis ISO 9000 standartų serija ar jai lygiaverčiu standartu.

3.4 skyrius

Ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai

3.4.1 Šiame skyriuje pateiktos nuostatos, taikomos vežant konkrečių klasių ribotais kiekiais supakuotus pavojingus krovinius. Vidinei tarai arba gaminiui taikomas kiekio apribojimas nurodytas prie kiekvienos medžiagos 3.2 skyriaus A lentelės 7a skiltyje. Be to, šioje skiltyje kiekis „0“ nurodytas kiekvienai medžiagai, kurią draudžiama vežti pagal šio skyriaus nuostatas.

Ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ribotiems kiekiams, atitinkantiems šio skyriaus nuostatas, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus atitinkamas nuostatas, nurodytas:

- a) 1 dalies 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9 skyriuose;
- b) 2 dalyje;
- c) 3 dalies 3.1, 3.2, 3.3 skyriuose (išskyrus specialiąsias nuostatas 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 ir 650 e punktą;
- d) 4 dalies 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsiuose;
- e) 5 dalies 5.1.2.1 poskirsnio a punkto i papunktyje ir b punkte, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10 poskirsiuose, 5.4.2 skirsnyje;
- f) 6 dalyje, 6.1.4 skirsnio gamybos reikalavimai, 6.2.5.1 ir 6.2.6.1–6.2.6.3 poskirsiuose;
- g) 7 dalies 7.1 skyriuje ir 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 skirsniuose (išskyrus 7.5.1.4 poskirsnį), 7.5.4.2 poskirsnį, 7.5.7, 7.5.8 ir 7.5.9 skirsniuose;
- h) 8.6.3.3 poskirsnį.

3.4.2 Pavojingi kroviniai pakuojami tik į vidinę tarą, kuri dedama į tinkamą išorinę tarą. Gali būti naudojama tarpinė tara. Be to, 1.4 pogrupio S suderinamumo grupės gaminių atveju būtina laikytis 4.1.5 skirsnio nuostatų. Vidinės taros naudoti nebūtina, jei vežami gaminiai, pavyzdžiui, aerosoliai arba „mažos talpyklos, kuriose yra dujų“. Visa pakuotės bruto masė neturi viršyti 30 kg.

3.4.3 Išskyrus atvejus, kai vežami 1.4 poklasio S suderinamumo grupės gaminiai, galima naudoti į lipnią ar tamprią plėvelę vyniojamus padėklus, atitinkančius 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsiuose nustatytas sąlygas kaip gaminių išorinę tarą arba vidinę tarą, kurioje yra pavojingų krovinių, vežamų pagal šios skyriaus nuostatas. Vidinė tara, kuri gali sudužti arba kurią galima lengvai pradurti, pavyzdžiui, pagaminta iš stiklo, porceliano, keramikos arba tam tikro plastiko, dedama į tinkamą tarpinę tarą, atitinkančią 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsnų nuostatas, ji pagaminta taip, kad atitiktų 6.1.4 skirsnyje nurodytus gamybos reikalavimus. Bendra pakuotės bruto masė neturi viršyti 20 kg.

3.4.4 8 klasės, II pakavimo grupės skysti kroviniai, esantys stiklinėje, porcelianinėje arba keraminėje vidinėje taroje, dedami į atitinkamą kietą tarpinę tarą.

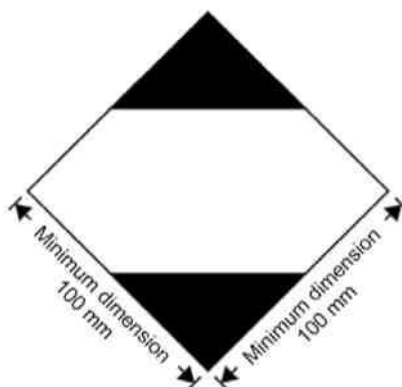
3.4.5 (rezervuota)

3.4.6 (rezervuota)

3.4.7 Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklėjimas

3.4.7.1 Išskyrus vežimą oro transportu, pakuotės, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklėjamos 3.4.7.1 paveikslėlyje nurodytu ženklu.

3.4.7.1 paveikslėlis



Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.

Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklas

Ženklas turi būti aiškiai ir lengvai matomas, įskaitomas ir atsparus aplinkos poveikiui, tačiau dėl to neturi prarasti veiksmingumo.

Ženklas turi būti kvadrato, pasukto 45 laipsnių kampu, formos (rombo formos). Viršutinė ir apatinė dalys bei linijos yra juodos spalvos. Centrinė dalis baltos arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

3.4.7.2 Jei būtina, dėl pakuotės dydžio 3.4.7.1 paveikslėlyje nurodytus mažiausius išorinius matmenis galima sumažinti, tačiau ne mažiau nei iki 50 mm x 50 mm, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Mažiausias rombo linijų plotis gali būti sumažintas iki 1 mm.

3.4.8 Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ir kurios atitinka ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, ženklinimas

3.4.8.1 Pakuotės, kuriose yra pavojingų krovinių, supakuotų pagal ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, gali būti žymimos 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytu ženklu, kuriuo pažymima atitiktis minėtoms nuostatom.

3.4.8.1 paveikslėlis



Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.

Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ir kurios atitinka ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, ženklas

Ženklas turi būti lengvai matomas, įskaitomas ir atsparus aplinkos poveikiui, tačiau dėl to nepraradęs veiksmingumo.

Ženklas turi būti kvadrato, pasukto 45 laipsnių kampu, formos (rombo formos). Viršutinė ir apatinė dalys bei linijos yra juodos spalvos. Centrinė dalis baltos arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Ženklo centre yra aiškiai matomas simbolis „Y“. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

3.4.8.2 Jei būtina, dėl pakuotės dydžio 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytus mažiausius išorinius matmenis galima sumažinti, tačiau ne mažiau nei iki 50 mm x 50 mm, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Mažiausias rombo linijų plotis gali būti sumažintas iki 1 mm. Simbolis „Y“ turi išlaikyti apytikslę 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytą proporciją.

3.4.9 Laikoma, kad pakuotės, kuriose yra pavojingų krovinių ir kurios paženklintos 3.4.8 skirsnyje nurodytu ženklu, pažymėtos ar nepažymėtos oro transportui skirtomis papildomomis žymomis ir ženklais, atitinka skyriaus 3.4.1 skirsnio ir atitinkamai 3.4.2–3.4.4 skirsnių nuostatas, todėl 3.4.7 skirsnyje nurodytas ženklas joms nereikalingas.

3.4.10 Laikoma, kad pakuotės, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, paženklintos 3.4.7 skirsnyje nurodytu ženklu ir atitinkančios ICAO Techninių instrukcijų nuostatas, taip pat paženklintos 5 ir 6 dalyse nurodytais visais būtiniais ženklais ir žymomis, atitinka 3.4.1 skirsnio ir atitinkamai 3.4.2–3.4.4 skirsnių nuostatas.

3.4.11 Pakų naudojimas

Pakams su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais krovinių taikomos šios nuostatos:

Jei nesimato ženklų, kuriais turi būti ženklinami visi pake esantys pavojingi kroviniai, pakas turi būti:

- pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užrašė „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas oficialia šalies siuntėjos kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių – anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus atvejus, kai sutartyse, sudarytose su vežimu susijusių šalių, nustatyta kitaip;

- ženklinamas vadovaujantis šio skyriaus reikalavimais.

Išskyrus atvejus, susijusius su oro transportu, kitos 5.1.2.1 poskirsnio nuostatos taikomos tik tada, jei pake yra kitų pavojingų krovinių nei ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai ir tik tiems kitiems pavojingiems kroviniams.

3.4.12 Pavojingų krovinių, supakuotų ribotais kiekiais, siuntėjai iš anksto prieš vežant krovinius atsekama forma turi informuoti vežėją apie visų tokių krovinių bruto masę.

Ribotais kiekiais supakuotų krovinių pakrovėjai privalo laikytis 3.4.13–3.4.15 skirsnių nuostatų, susijusių su žymėjimu.

3.4.13 a) Vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais krovinių, turi būti paženklinti pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas abiejuose šonuose, išskyrus tuos atvejus, kai vagonuose vežami kiti pavojingi kroviniai, kuriuos privaloma ženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus. Tokiu atveju vagonas turi būti paženklintas tik didžiaisiais pavojaus ženklais arba ir didžiaisiais pavojaus ženklais pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus, ir žymomis pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas.

b) Didieji konteineriai, kuriuose vežamos pakuotės su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais krovinių, turi būti paženklinti pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas visose keturiose pusėse, išskyrus tuos atvejus, kai didžiuosiuose konteineriuose vežami kiti pavojingi kroviniai, kuriuos privaloma ženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais

pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus. Tokiu atveju didysis konteineris turi būti paženklintas tik didžiaisiais pavojaus ženklais arba ir didžiaisiais pavojaus ženklais, pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus, ir ženklais pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas.

Jei didžiojo konteinerio ženklų nesimato esant už vagono, kuriame vežama, tokie patys ženklai tvirtinami ant abiejų vagono šonų.

3.4.14 3.4.13 skirsnio nurodytų ženklų galima netvirtinti, jei bendroji pakuočių su pavojingosiomis medžiagomis, supakuotomis ribotais kiekiais, bruto masė nėra didesnė kaip 8 tonos vienam vagonui arba didžiajam konteineriui.

3.4.15 3.4.13 skirsnyje nurodyti ženklai turi būti tokie pat, kokie nurodyti 3.4.7 skirsnyje, tačiau mažiausi matmenys turi būti 250 mm x 250 mm. Šie ženklai turi būti nuimami ar uždengiami, kai ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai nėra vežami.

3.5 skyrius

Nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai

3.5.1 Nekontroliuojami kiekiai

3.5.1.1 Tam tikrų klasių šio skyriaus nuostatas atitinkančių pavojingų krovinių, išskyrus gaminius, nekontroliuojamiems kiekiams netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šias:

- a) 1.3 skyriaus reikalavimai dėl mokymo;
- b) 2 dalyje aprašytos klasifikavimo procedūros ir priskyrimo pakavimo grupei kriterijai;
- c) 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ir 4.1.1.6 poskirsių pakavimo reikalavimai.

Pastaba. Radioaktyviųjų medžiagų atveju taikomi 1.7.1.5 poskirsnio reikalavimai, susiję su nekontroliuojamose pakuotėse vežamomis radioaktyviosiomis medžiagomis.

3.5.1.2 Pavojingi kroviniai, kurie gali būti vežami nekontroliuojamais kiekiais pagal šio skyriaus nuostatas, yra išvardyti 3.2 skyriaus A lentelės 7b skiltyje, kurioje jiems priskiriami tokie raidžių ir skaičių kodai:

Kodas	Didžiausias leidžiamas grynasis kiekis vidinėje taroje (gramais, jei medžiaga kietą, ir mililitrais, jei medžiaga skysta arba dujinė)	Didžiausias leidžiamas grynasis kiekis išorinėje taroje (gramais, jei medžiaga kietą, ir mililitrais, jei medžiaga skysta arba dujinė, arba gramų ir mililitrų suma, jei pakuojama mišriai)
E0	Neleidžiama vežti nekontroliuojamais kiekiais	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Dujų atveju vidinei tarai nurodytas tūris – tai vidinės talpyklos talpa pagal vandenį, o išorinei tarai nurodytas tūris – tai visų vidinės taros vienetų, esančių vienoje išorinėje taroje, bendra talpa pagal vandenį.

3.5.1.3 Kai nekontroliuojamais kiekiais vežami pavojingi kroviniai, kuriems priskirti skirtingi kodai, yra supakuoti kartu, visas išorinėje taroje esantis kiekis negali būti didesnis už tą, kuris nustatytas medžiagai su griežčiausiu kodu.

3.5.1.4 Nekontroliuojamiems pavojingų krovinių kiekiams, kuriems priskirti kodai E1, E2, E4 ir E5, o didžiausias pavojingų krovinių neto kiekis vidinėje taroje yra 1 ml (skysčių ir dujų) ir 1 g (kietų medžiagų), ir kurių didžiausias pavojingų krovinių neto kiekis išorinėje taroje neviršija 100 g (kietų medžiagų) arba 100 ml (skysčių ir dujų), taikomos tik:

- a) 3.5.2 skirsnio nuostatos, išskyrus tai, kad tarpinė tara neprivaloma, jei vidinė tara patikimai supakuota į išorinę tarą su amortizuojančia medžiaga taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis ji nesudužtų, nebūtų pradurta ar iš jos neišbėgtų

turinys. Jei vežami skysčiai, išorinėje taroje turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų visą vidinės taros turinį;

b) 3.5.3 skirsnio nuostatos.

3.5.2 Tara

Pavojingiems kroviniams vežti nekontroliuojamais kiekiais skirta tara turi atitikti šiuos reikalavimus:

- a) turi būti naudojama vidinė tara – kiekviena vidinė tara turi būti pagaminta iš plastiko (ne mažesnio kaip 0,2 mm storio, jei skirta skysčiams) arba stiklo, porceliano, akmens masės, keramikos ar metalo (žr. taip pat 4.1.1.2 poskirsnį), o kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti saugiai sutvirtintas viela, juosta ar kitomis veiksmingomis priemonėmis; jei naudojamas indas su išlietu srieginiu kakleliu, jis turi būti uždaromas sandariu srieginiu dangteliu. Uždarymo įtaisas turi būti atsparus turinio poveikiui;
- b) kiekviena vidinė tara turi būti saugiai įdėta į tarpinę tarą, išklotą amortizuojančia medžiaga taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis pakuotė netrūktų, nebūtų pradurta ir iš jos neišbėgtų turinys. Jei vežami skysti pavojingi kroviniai, tarpinėje ar išorinėje taroje turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų visą vidinės taros turinį. Į tarpinę tarą įdėta absorbuojanti medžiaga gali būti naudojama ir kaip amortizuojanti medžiaga. Pavojingi kroviniai neturi pavojingai reaguoti su amortizuojančia medžiaga, absorbuojančia medžiaga ir medžiaga, iš kurios pagaminta tara, ar sumažinti šių medžiagų vientisumą ar funkcionalumą. Tara turi būti tokia, kad jai sutrūkus arba išbėgus jos turiniui visas turinys liktų joje, nesvarbu, kokia būtų pakuotės padėtis;
- c) tarpinė tara saugiai supakuojama į tvirtą, standžią išorinę tarą (iš medžio, fibros kartono ar kitos lygiaverčio tvirtumo medžiagos);
- d) kiekvienos rūšies pakuotė turi atitikti 3.5.3 skirsnio nuostatas;
- e) kiekviena pakuotė turi būti tokio dydžio, kad ant jos būtų pakankamai vietos visiems reikalingiems ženklams;
- f) gali būti naudojamas pakas, į kurį gali būti sudėtos ir pakuotės su pavojingais kroviniais arba kroviniais, kuriems RID reikalavimai netaikomi.

3.5.3 Pakuočių bandymai

3.5.3.1

Sukomplektuota ir vežti paruošta pakuotė, turinti vidinę tarą, pripildytą ne mažiau kaip iki 95 % talpos, jei vežamos kietosios medžiagos, arba iki 98 % talpos, jei vežami skysčiai, turi išlaikyti toliau aprašytus ir dokumentais patvirtintus bandymus, kad vidinė tara netrūktų, iš jos neiškristų / neištekėtų turinys ir labai nesumažėtų jos veiksmingumas:

- a) kritimo iš 1,8 m aukščio ant kieto, neelastingo ir horizontalaus paviršiaus bandymą:
 - i) jei bandinys yra dėžės formos, jis metamas šiomis kryptimis:
 - pagrindu ant plokštumos;
 - viršutine dalimi ant plokštumos;
 - ilgiausiu šonu ant plokštumos;
 - trumpiausiu šonu ant plokštumos;
 - kampu;
 - ii) jei bandinys yra būgno formos, jis išmetamas šiomis kryptimis:
 - įstrižai viršutiniu graižtu, kai svorio centras yra tiksliai virš

smūgio taško;

- įstrižai pagrindo graižtu;
- šonu ant plokštumos;

Pastaba. Visi šie bandymai gali būti atliekami su vis kitomis, bet vienodomis pakuotėmis.

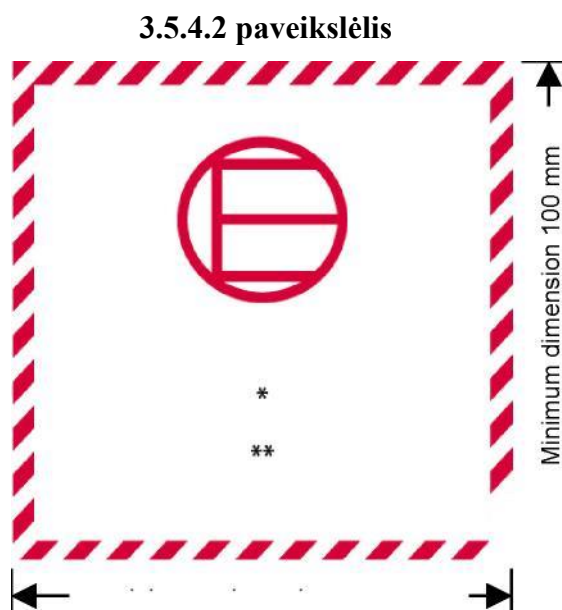
- b) apkrovos bandymą, kai bandinio viršutinis paviršius 24 valandas veikiamas jėga, lygia bendram vienodų pakuočių, sukrautų viena ant kitos į 3 m aukščio (įskaitant bandinį) rietuvę, svoriui.

3.5.3.2 Bandymai gali būti atliekami su kitokiomis medžiagomis, esančiomis pakuotėje, nei tos, kurios bus iš tikrųjų vežamos, tačiau tik tuomet, jei dėl kitokių medžiagų naudojimo nenukentės bandymų rezultatai. Jei kitokios medžiagos yra kietos, jų fizinės savybės (masė, granulio dydis ir t. t.) turi būti tokios pačios, kaip ir medžiagų, kurios iš tikrųjų bus vežamos. Jei šios kitokios medžiagos yra skystos, jų santykinis tankis (savitasis svoris) ir klampumas turi būti panašūs į medžiagų, kurios iš tikrųjų bus vežamos.

3.5.4 Pakuočių žymėjimas

3.5.4.1 Pakuotės su nekontroliuojamais kiekiais vežamais pavojingais krovniais, parengtos vežti pagal šio skyriaus reikalavimus, turi būti pažymėtos patvariu ir įskaitomu ženkle, pavaizduotu 3.5.4.2 poskirsnyje. Ženkle turi būti nurodytas pirmas arba vienintelis skaičius, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje prie kiekvieno pakuotėje esančio pavojingo krovinio. Ženkle taip pat nurodomas krovinio siuntėjas arba gavėjas, jei tik jis nenurodytas kurioje nors kitoje pakuotės vietoje.

3.5.4.2 Nkontroliuojamų kiekių ženklas



Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.

Nkontroliuojamų kiekių ženklas

- * Šioje vietoje nurodomas pirmas arba vienintelis pavojaus ženklo numeris, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje.
- ** Šioje vietoje nurodomas siuntėjo arba gavėjo pavadinimas, jei jis nenurodytas kitoje pakuotės vietoje.

Ženklas turi būti kvadrato formos. Brūkšninė linija ir simbolis turi būti tos pačios spalvos – juodos arba raudonos – baltame arba kitokios spalvos kontrastiniame fone. Ženklas turi būti ne mažesnis kaip 100 mm x 100 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

3.5.4.3 Pakų naudojimas

Pakams su nekontroliuojamais kiekiais supakuotais pavojingais krovinių taikomos šios nuostatos:

Jei nesimato ženklų, kuriais turi būti ženklinami visi pake esantys pavojingi kroviniai, pakas turi būti:

- pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užrašas „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas oficialia šalies siuntėjos kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių – anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus atvejus, kai vežimo šalių sutartyse nustatyta kitaip;

- ženklinamas vadovaujantis šio skyriaus reikalavimais.

Kitos 5.1.2.1 poskirsnio nuostatos taikomos tik tada, jei pake yra kitų pavojingų krovinių nei nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai ir tik tiems kitiems pavojingiems kroviniams.

3.5.5 Didžiausias pakuočių skaičius vagone arba konteineryje

Vagone arba konteineryje gali būti ne daugiau kaip 1 000 pakuočių.

3.5.6 Dokumentai

Jei su pavojingu kroviniu, vežamu išimtiniais kiekiais, vežamas koks nors dokumentas ar dokumentai (pvz., važtaraštis, oro transporto važtaraštis ar CMR / CIM konosamentas), bent viename iš šių dokumentų turi būti įrašas „Pavojingasis krovinyje nekontroliuojamais kiekiais“ ir nurodytas pakuočių skaičius.

4 DALIS

Pakavimo ir cisternų nuostatos

4.1 skyrius

Taros, įskaitant nesupakuotų krovinių vidutinės talpos kontenerius (NKVTK) ir didelę tarą, naudojimas

Pastaba. Tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, kuri buvo pažymėta remiantis 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ar 6.6.3 reikalavimais, bet buvo patvirtinta valstybėje, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, vis tiek galima naudoti kroviniams vežti pagal RID.

4.1.1 Bendrieji pavojingų krovinių pakavimo į tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, reikalavimai

Pastaba. Bendrieji šio poskyrio reikalavimai pakuojant 2, 6.2 ir 7 klasės krovinius taikomi tik tuo atveju, jei tai nurodyta 4.1.8.2 poskirsnyje (6.2 klasei JT Nr. 2814 ir 2900), 4.1.9.1.5 poskirsnyje (7 klasei) ir 4.1.4 skirsnyje aprašomose taikytinose

pakavimo instrukcijose (P201, P207 ir LP200 pakavimo instrukcijos 2 klasės medžiagoms bei P620, P621, P622, IBC620, LP621 ir LP622 pakavimo instrukcijos 6.2 klasės medžiagoms).

4.1.1.1 Pavoingos medžiagos turi būti pakuojamos į geros kokybės tarą, NKVTK ar didelę tarą. Šios turi būti pakankamai tvirtos, kad išlaikytų smūgius ir apkrovas, susidarančias normaliomis vežimo sąlygomis, įskaitant perkrovimą iš vienu transporto vienetų į kitus, iš transporto vienetų į sandėlius bei bet kokią krovinio nuėmimą nuo padėklo ar išėmimą iš pako tolesniam rankiniam ar mechanizuotam kėlimui. Tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi būti pagaminta ir uždaryta taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis taros turinys negalėtų išblykti ar ištekti dėl vibracijos poveikio arba temperatūros, drėgmės ir slėgio pokyčių (atsirandančių, pvz., dėl aukščių skirtumo). Tara, NKVTK ir didelė tara turi būti uždaryta pagal gamintojo pateiktą informaciją. Ant taros išorinių sienelių neturi būti jokių pavojingų medžiagų liekanų. Šios nuostatos taikomos naujai, daugkartinio naudojimo, atnaujintai ar perdirbtai tarai, naujiems, daugkartinio naudojimo, suremontuotiems ar perdirbtiems NKVTK, taip pat ir naujai, daugkartinio naudojimo ar perdirbtai didelei tarai.

4.1.1.2 Tos taros, NKVTK ir didelės taros vietos, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingomis medžiagomis:

- a) neturi būti veikiamos šių medžiagų arba dėl jų poveikio neturi prarasti tvirtumo;
- b) neturi sukelti pavojingo efekto, pvz., katalizinės reakcijos arba reakcijos su pavojingomis medžiagomis;
- c) turi neleisti prasiskverbti pavojingiems kroviniams, nes tai gali būti pavojinga įprastomis vežimo sąlygomis.

Prireikus tara privalo turėti tinkamą vidinį apvaskalą arba jos vidus turi būti tinkamai apdorotas.

Pastaba. Apie plastikinės taros, įskaitant iš polietileno pagamintus NKVTK, cheminį suderinamumą žr. 4.1.1.21 poskirsnį.

4.1.1.3 Konstrukcijos tipas

4.1.1.3.1 Jei RID instrukcijose nenumatyta kitaip, kiekviena tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, išskyrus vidinę tarą, turi atitikti tą konstrukcinį tipą, kuris buvo sėkmingai išbandytas, laikantis atitinkamai 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ar 6.6.5 skirsniuose nustatytų reikalavimų.

4.1.1.3.2 Tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, gali atitikti vieną ar kelis sėkmingai išbandytus konstrukcijos tipus ir turėti daugiau nei vieną ženklą.

4.1.1.4 Pripildant tarą, NKVTK ar didelę tarą skysčiu, būtina virš skysčio palikti laisvos erdvės, kad būtų išvengta skysčio nuotėkio ar taros deformacijos dėl skysčio plėtimosi, kai vežimo metu kinta temperatūra. Jei nėra specialiųjų reikalavimų, esant 55 °C temperatūrai, skystis neturi visiškai užpildyti taros. Tačiau NKVTK privalo likti pakankamai laisvos erdvės, siekiant užtikrinti, kad esant 50 °C vidutinei turinio temperatūrai bus pripildyta ne daugiau kaip 98 % jo talpos, apskaičiuotos vandeniui. Jei nenustatyta kitaip, pripildant tarą 15 °C temperatūroje, pripildymo lygis nustatomas taip:

a)

Medžiagos virimo temperatūra (virimo pradžios temperatūra) °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Taros pripildymo lygis, %	90	92	94	96	98

arba

$$b) \text{ Pripildymo lygis} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)}, \% \text{ taros tūrio.}$$

Šioje formulėje α yra vidutinis skysčio tūrio plėtimosi koeficientas, esant temperatūrų intervalui nuo 15 °C iki 50 °C, tai reiškia, kad maksimaliai padidinus temperatūrą 35 °C, α apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

čia:

d_{15} ir d_{50} – skysčio santykinis tankis⁵² esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai, o t_F – vidutinė skysčio temperatūra taros pripildymo metu.

4.1.1.5 Vidinė tara turi būti taip supakuota į išorinę tarą, kad normaliomis vežimo sąlygoms ji nesudužtų ar nesuplyštų ir kad jos turinys nepatektų į išorinę tarą. Vidinė tara, kurioje yra skysčių, turi būti supakuota taip, kad jos uždarymo sistemos būtų nukreiptos aukštyn; ji turi būti sudėta į išorinę tarą, laikantis 5.2.1.10 poskirsnyje aprašytų krypties ženklų. Trapi ir lengvai pramušama vidinė tara iš stiklo, porceliano, keramikos ar kai kurių plastiko rūšių turi būti atskirta nuo išorinės taros tinkama amortizuojančia medžiaga. Prasisunkęs taros turinys neturi iš esmės pabloginti amortizuojančios medžiagos ir išorinės taros apsauginių savybių.

4.1.1.5.1 Jei kombinuotos arba didelės taros išorinė tara buvo sėkmingai išbandyta su įvairių rūšių vidine tara, į šią kombinuotą arba didelę tarą leidžiama sudėti įvairių vidinę tarą. Be to, neatliekant kitų pakuotės bandymų, leidžiama, užtikrinus lygiavertį funkcionalumą, taip pakeisti vidinę tarą:

a) leidžiama naudoti tokių pat arba mažesnių matmenų vidinę tarą, jeigu:

- i) ji išlieka išbandytosios vidinės taros pavidalo (pavyzdžiui, yra apvali, stačiakampė ir t. t.);
 - ii) vidinei tarai pagaminti naudota medžiaga (stiklas, plastikas, metalas ir t. t.) yra tokia pat atspari arba atsparesnė smūgio ar krovimo rietuve jėgoms, palyginti su išbandytąja vidine tara;
 - iii) vidinė tara turi tokias pat arba mažesnes angas ir panašios konstrukcijos uždarymo sistemas (pvz., užsukamą dangtelį, priderintą uždarymo įtaisą ir pan.);
 - iv) naudojama pakankamai papildomos amortizuojančios medžiagos, kad būtų užpildytos tuščios ertmės ir užkirstas kelias bet kokiam didesniai vidinės taros judėjimui;
 - v) vidinė tara įstatyta į išorinę tarą tokia pat kryptimi kaip ir išbandytoje pakuotėje;
- b) leidžiama naudoti mažesnę kiekį išbandytos vidinės taros arba kitų a punkte aprašytų vidinės taro rūšių, jei naudojama pakankamai amortizuojančios medžiagos tarpinei ertmei (tarpinėms ertmėms) užpildyti, kad būtų užkirstas kelias bet kokiam didesniai vidinės taros judėjimui.

4.1.1.5.2 Išorinėje taroje, be kitų dalykų, kuriuos būtina naudoti pagal pakavimo instrukcijų nuostatas, leidžiama naudoti ir papildomą tarą (pvz., tarpinę tarą arba talpyklą vidinės taros, kuri būtina, viduje), jei vykdomi visi atitinkami reikalavimai, taip pat ir 4.1.1.3 poskirsnyje nustatyti reikalavimai, ir, jei tinka, tinkama amortizuojanti medžiaga, apsauganti, kad turinys nejudėtų taroje.

- 4.1.1.6** Pavojingos medžiagos neturi būti dedamos į vieną išorinę tarą ar didelę tarą kartu su kitomis pavojingomis ar kitokiomis medžiagomis, jei jos pavojingai tarpusavyje reaguoja (žr. 1.2.1 skirsnyje pateiktą pavojingosios reakcijos apibrėžtį).

Pastaba. Dėl specialiųjų mišriojo pakavimo nuostatų žr. 4.1.10 skirsnį.

- 4.1.1.7** Taros, kurioje yra sudrėkintų ar atskiestų medžiagų, uždarymo sistema turi būti tokia, kad skysčio (vandens, tirpiklio ar flegmatizatoriaus) kiekis vežimo metu nebūtų mažesnis už nustatytą ribą.

- 4.1.1.7.1** Jei NKVTK turi dvi ar daugiau uždarymo sistemų, pirmiausia uždaroma toji, kuri įrengta arčiausiai vežamos medžiagos.

- 4.1.1.8** Jeigu pakuotės turinys išskiria dujas (pakilus temperatūrai ar dėl kitų priežasčių) ir taros, įskaitant NKVTK, viduje padidėja slėgis, taroje arba NKVTK gali būti įtaisyta ventiliacijos anga, jei išsiskiriančios dujos nekels pavojaus dėl savo toksiškumo, liepsnumo ar išsiskyrusio kiekio. Ventiliacijos anga būtina tais atvejais, jei vykstant normaliam medžiagų skilimui gali susidaryti pavojingas viršslėgis. Ventiliacijos anga turi būti sukonstruota taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis ir laikant tarą arba NKVTK vežimui numatytoje padėtyje, būtų išvengta skysčio nuotėkio ir pašalinių medžiagų prasiskverbimo.

Pastaba. Vežant oro transportu, ventiliacijos angos pakuotėje draudžiamos.

- 4.1.1.8.1** Leidžiama pripildyti skysčių tik tokią vidinę tarą, kuri yra pakankamai atspari vidiniam slėgiui, galinčiam susidaryti normaliomis vežimo sąlygomis.

- 4.1.1.9** Nauja, perdirbta arba daugkartinio naudojimo tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, arba atnaujinta tara ir suremontuoti arba nuolat prižiūrimi NKVTK turi išlaikyti atitinkamai 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 arba 6.6.5 skirsnyje aprašytus bandymus. Prieš pripildant ir perduodant vežti, kiekvieną tarą, NKVTK ar didelę tarą reikia patikrinti, ar jie nesurūdiję, neužteršti, ar nėra kitokių pažeidimų, o NKVTK reikia patikrinti, ar tinkamai veikia jo eksploataavimo įranga. Taros su pastebimais sumažėjusio tvirtumo požymiais ir nebeatitinkančios patvirtinto konstrukcinio tipo reikalavimų neleidžiama toliau naudoti arba ji turi būti atnaujinta taip, kad išlaikytų šio konstrukcinio tipo bandymus. NKVTK, turinčio pastebimų sumažėjusio tvirtumo požymių ir nebeatitinkančio konstrukcinio tipo reikalavimų, neleidžiama toliau naudoti arba jis turi būti suremontuotas ar nuolat prižiūrimas taip, kad galėtų išlaikyti šio konstrukcinio tipo bandymus.

- 4.1.1.10** Skysčius galima pilti tik į tarą ir NKVTK, galinčius atlaikyti vidinį spaudimą, susidarantį normaliomis vežimo sąlygomis. Tara ir NKVTK, ant kurių pagal 6.1.3.1 poskirsnio d punktą arba 6.5.2.2.1 poskirsnį nurodytas hidraulinio bandymo slėgis, gali būti pripildyti tik tokio skysčio, kurio garų slėgis:

- a) yra toks, kad bendrasis taros arba NKVTK manometrinis slėgis (t. y. pripildytos medžiagos garų slėgis plus parcialinis oro arba kitų inertinių dujų slėgis, minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, kuri išmatuota pagal didžiausią pripildymo lygį (žr. 4.1.1.4 poskirsnį) ir 15 °C pripildymo temperatūrą, neviršija 2/3 bandymo slėgio, nurodyto ant taros;
- b) arba, esant 50 °C temperatūrai, yra mažesnis kaip 4/7 sumos, kurią sudaro ant taros nurodytas bandymo slėgis plus 100 kPa;
- c) arba, esant 55 °C temperatūrai, yra mažesnis kaip 2/3 sumos, kurią sudaro ant taros nurodytas bandymo slėgis plus 100 kPa.

NKVTK, kurie skirti skysčiams vežti, neleidžiama vežti tokių skysčių, kurių garų slėgis viršija 110 kPa (1,1 bar), esant 50 °C temperatūrai, arba 130 kPa (1,3 bar), esant 55 °C temperatūrai.

Bandymo slėgio, nurodyto ant taros, NKVTK ir didelės taros ir apskaičiuoto pagal 4.1.1.10 poskirsnio c punktą, pavyzdžiai

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasė	Pakavimo grupė	V _{p55} (kPa)	V _{p55} x 1,5 (kPa)	V _{p55} x 1,5 -100 (kPa)	Mažiausias bandymo slėgis (manometrinis) pgl. 6.1.5.5.4 c (kPa)	Mažiausias bandymo slėgis (manometrinis) nurodytas ant taros (kPa)
2056	tetrahidro-furanas	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekanas	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	dichlor-metanas	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	etilo eteris	3	I	199	299	199	199	250

1 pastaba. Grynųjų skysčių garų slėgio vertė esant 55 °C temperatūrai (V_{p55}) dažnai imama iš lentelių, pateiktų mokslinėje literatūroje.

2 pastaba. Lentelėje pateiktos mažiausios bandymo slėgio vertės taikomos tik 4.1.1.10 poskirsnio c punktui, t. y. nurodyta slėgio vertė turi būti didesnė už garų slėgį, esant 55 °C temperatūrai, padaugintą iš 1,5 minus 100 kPa. Pvz., tais atvejais, kai bandymo slėgis n-dekanui nustatomas pagal 6.1.5.5.4 poskirsnio a punktą, mažiausioji bandymo slėgio vertė, nurodyta ant taros, gali būti ir mažesnė.

3 pastaba. Etilo eterio mažiausias bandymo slėgis pagal 6.1.5.5.5 poskirsnio reikalavimą lygus 250 kPa.

4.1.1.11 Tuščiai tarai, NKVTK ir didelei tarai, kuriuose buvo laikomos pavojingos medžiagos, taikomos tos pačios instrukcijos, kaip ir papildytiems, išskyrus tuos atvejus, kai buvo imtasi atitinkamų priemonių bet kokiam pavojui išvengti.

Pastaba. Kai tokia tara vežama sunaikinti, perdirbti ar utilizuoti, ji taip pat gali būti vežama kaip JT Nr. 3509, jei laikomasi 3.3 skyriuje nurodytos 663 specialiosios nuostatos.

4.1.1.12 Kiekviena skysčiams vežti skirta tara pagal 6.1 skyriaus nuostatas, turi sėkmingai išlaikyti atitinkamą sandarumo bandymą. Šis bandymas yra 6.1.1.4 poskirsnyje nurodytos kokybės užtikrinimo programos dalis; jo rezultatai rodo gebėjimą atitikti reikiamą bandymo lygį, nurodytą 6.1.5.4.3 poskirsnyje:

- prieš pirmąjį naudojimą kroviniui vežti;
- po taros perdirbimo ar atnaujinimo prieš pakartotinį naudojimą kroviniui vežti.

Atliekant šį bandymą, taroje nebūtina įrengti uždarymo sistemos. Sudėtinės taros vidinė talpykla gali būti bandoma be išorinės taros, jei tai neturės įtakos bandymo rezultatams.

Šis bandymas neprivalomas:

- kombinuotos taros ar didelės taros vidinei tarai;
- sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“, vidinėms talpykloms;
- lengvai metalinei tarai, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“.

4.1.1.13 Tara ir NKVTK, skirti vežti kietoms medžiagoms, kurios gali suskystėti dėl vežimo metu susidariusios temperatūros, turi tikt ir skystoms medžiagoms vežti.

- 4.1.1.14** Tara ir NKVTK, skirti miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti, turi būti nelaidžios dulkėms arba jose turi būti vidinis maišas.
- 4.1.1.15** Jei kompetentinga institucija nenustatė kitaip, pavojingiems kroviniams vežti skirtų plastikinių būgnų ir kanistrų, kietų plastikinių NKVTK ir sudėtinių NKVTK su plastikine vidine talpykla leidžiamoji naudojimo trukmė yra 5 metai nuo pagaminimo dienos, nebent dėl vežamos medžiagos rūšies numatytas trumpesnis naudojimo laikas.
- 4.1.1.16** Tais atvejais, kai ledas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, jis neturi paveikti taros vientisumo.
- 4.1.1.17** (išbraukta)
- 4.1.1.18** **Sprogstamosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos ir organiniai peroksidai**
Jei RID nenumatyta kitaip, 1 klasės kroviniams, 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms ar 5.2 klasės organiniams peroksidams vežti naudojama tara, NKVTK ir didelė tara turi atitikti vidutinio pavojingumo grupei (II pakavimo grupei) keliamus reikalavimus.
- 4.1.1.19** **Avarinės taros ir didelės avarinės taros naudojimas**
- 4.1.1.19.1** Pažeistos, turinčios trūkumų, pratekančios ar reikalavimų neatitinkančios pakuotės arba išteklėję ar išbyrėję kroviniai gali būti vežami avarinėje taroje pagal 6.1.5.1.11 poskirsnį ir didelėje avarinėje taroje pagal 6.6.5.1.9 poskirsnį. Taip pat leidžiama naudoti didesnių matmenų tarą, 11A tipo NKVTK arba didelę atitinkamo tipo ir reikiamo atsparumo lygio tarą, jei laikomasi 4.1.1.19.2 ir 4.1.1.19.3 poskirsninių nuostatų.
- 4.1.1.19.2** Būtina imtis atitinkamų priemonių, siekiant kuo mažesnio pažeistų ar pratekančių pakuočių judėjimo avarinėje taroje ar didelėje avarinėje taroje. Jei avarinėje taroje ar didelėje avarinėje taroje yra skysčių, į ją papildomai turi būti dedamas pakankamas kiekis inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų išteklėjusį skystį.
- 4.1.1.19.3** Būtina imtis tinkamų priemonių, kad nesusidarytų pavojingas slėgis.
- 4.1.1.20** **Avarinių slėginių indų naudojimas**
- 4.1.1.20.1** Jei slėginiai indai yra pažeisti, turi defektų, yra nesandarūs ar neatitinka reikalavimų, pagal 6.2.3.11 poskirsnio nuostatas gali būti naudojami avariniai slėginiai indai.
Pastaba. Avarinis slėginis indas gali būti naudojamas kaip pakas pagal 5.1.2 skirsnio nuostatas. Naudojant jį kaip paką žymos turi atitikti ne 5.2.1.3, o 5.1.2.1 poskirsnio nuostatas.
- 4.1.1.20.2** Slėginiai indai turi būti sudedami į tinkamo dydžio avarinius slėginius indus. Įdedamo slėginio indo didžiausia talpa pagal vandenį turi neviršyti 1 000 litrų. Į tą patį avarinį slėginį indą galima sudėti daugiau nei vieną slėginį indą, jei žinomas jų turinys ir jei juose laikomos medžiagos pavojingai nereaguoja tarpusavyje (žr. 4.1.1.6 poskirsnį). Tokiu atveju įdedamo slėginio indo bendra talpa pagal vandenį turi neviršyti 1 000 litrų. Būtina imtis reikiamų priemonių, kad avariniame slėginiame inde esantys slėginiai indai nejudėtų, pvz., juos atskirti, įtvirtinti ar pridėti amortizuojančios medžiagos.
- 4.1.1.20.3** Slėginį indą galima įdėti į avarinį slėginį indą tik tuo atveju, kai:
- a) avarinis slėginis indas atitinka 6.2.3.11 poskirsnio nuostatas ir pridedama jo patvirtinimo sertifikato kopija;
 - b) tų avarinio slėginio indo dalių, kurios liečiasi ar, tikėtina, gali tiesiogiai liestis su pavojingais kroviniais, šie pavojingi kroviniai neveikia ar jų nesusilpnina, taigi taip nesukeliamas pavojingas poveikis (pvz., neskatinama reakcija, nereaguojama su pavojingais kroviniais);

- c) sudėtų slėginių indų turinys yra riboto slėgio ir tūrio, todėl juos visus sukrovus į avarinį slėginį indą, jo slėgis esant 65 °C temperatūrai neviršija avarinio slėginio indo bandomojo slėgio (dėl dujų žr. 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P200 3 dalį). Būtina atsižvelgti į avarinio slėginio indo talpos pagal vandenį sumažėjimą, pvz., dėl viduje esančių įtaisų ar amortizuojančios medžiagos.

4.1.1.20.4 Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir raidės „UN“ priešais jį, taip pat pavojaus ženklas (-ai), privalomi slėginiame inde (-uose) laikomiems pavojingiems kroviniams pagal 5.2 skyriaus nuostatas, galioja ir vežant avarinį slėginį indą.

4.1.1.20.5 Po kiekvieno naudojimo avariniai slėginiai indai valomi, degazuojami, apžiūrimas jų vidus ir išorė. Periodinės patikros ir bandymai atliekami bent kartą per penkerius metus pagal 6.2.3.5 poskirsnio nuostatas.

4.1.1.21 Plastikinės taros, taip pat ir NKVTK, cheminio suderinamumo įrodymas užpildančiosios medžiagos prilyginimo su etaloniniais skysčiais būdu

4.1.1.21.1 Taikymo sritis

6.1.5.2.6 poskirsnyje aprašytų polietileno taros ir 6.5.6.3.5 poskirsnyje aprašytų NKVTK iš polietileno cheminį suderinamumą su užpildančiosiomis medžiagomis galima įrodyti prilyginant jas etaloniniams skysčiams, laikantis 4.1.1.21.3–4.1.1.21.5 poskirsnuose nustatytos tvarkos ir naudojantis 4.1.1.21.6 poskirsnyje pateikta lentele-sąrašu, jeigu konstrukcinis taros tipas išlaikė bandymus su etaloniniais skysčiais pagal 6.1.5 arba 6.5.6 bei 6.1.6 skirsnio nuostatas ir atitinka pradinės 4.1.1.21.2 poskirsnio sąlygas. Jei pagal šio punkto nuostatas prilyginimas negalimas, cheminį suderinamumą būtina patikrinti konstrukcinio tipo bandymais pagal 6.1.5.2.5 poskirsnio nuostatas arba laboratoriniais bandymais pagal 6.1.5.2.7 poskirsnio (tarai) 6.5.6.3.3 arba 6.5.6.3.6 poskirsnio (NKVTK) nuostatas.

Pastaba. Neatsižvelgiant į šio punkto nuostatas, tarą ir NKVTK naudojant konkrečiai užpildančiajai medžiagai taikomi 3.2 skyriaus A lentelėje ir 4.1 skyriaus pakavimo pakavimo instrukcijose numatyti apribojimai.

4.1.1.21.2 Pradinės sąlygos

Santykinis vežamų medžiagų tankis neturi viršyti vertės, kurios buvo laikomasi kritimo bandymo metu nustatant kritimo aukštį pagal 6.1.5.3.5 arba 6.5.6.9.4 poskirsnio nuostatas bei nustatant masę sėkmingam krovimo rietuve bandymui su prilygintu etaloniniu skysčiu (ar skysčiais) pagal 6.1.5.3 poskirsnio arba, prireikus, pagal 6.5.6.6 poskirsnio nuostatas. Vežamų medžiagų garų slėgis esant 50 °C arba 55 °C temperatūrai neturi viršyti tos slėgio vertės, kuri buvo taikoma nustatant slėgį pagal 6.1.5.5.4 poskirsnį arba 6.5.6.8.4.2 poskirsnį, norint sėkmingai atlikti vidinio slėgio bandymą su sulyginamuoju etaloniniu skysčiu (skysčiais). Tuo atveju, kai užpildančiosios medžiagos prilygintos etaloninių skysčių deriniui, atitinkamos užpildančiųjų medžiagų vertės neturi viršyti mažiausių prilygintų etaloninių skysčių verčių, kurios nustatomos pagal atitinkamą kritimo aukštį, rietuvės masę ir vidinį bandymo slėgį.

Pavyzdys. JT Nr. 1376 benzoilchloridas prilygintas etaloniniam skysčiui deriniu „angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas“. Benzoilchlorido garų slėgis 50 °C temperatūroje lygus 0,34 kPa, o santykinis tankis – apie 1,2. Dažnai plastikinių būgnų ir kanistrų konstrukcinio tipo bandymas atliekamas laikantis mažiausių privalomų bandymo reikalavimų. Praktiškai tokiais atvejais tai reiškia, kad krovimo rietuve bandymai su atitinkamų rūšių tara ir jų kroviniais atliekami, kai santykinis angliavandenilių mišinio tankis lygus 1,0, o santykinis drėkinamojo tirpalo tankis – 1,2 (etaloninio skysčio apibrėžtį žr. 6.1.6 skirsnyje). Taigi šiuo atveju cheminis benzoilchlorido suderinamumas su tokiu būdu išbandytu konstrukciniu tipu laikomas nepatikrintu, kadangi atitinkamo konstrukcinio tipo bandymo, atliekamo su etaloniniu

skysčiu „angliavandenilių mišinys“, reikalavimai buvo nepakankamai griežti. (Mat, dauguma atvejų hidraulinio vidinio slėgio bandymo metu taikomas bandymo slėgis yra ne mažesnis kaip 100 kPa, todėl benzoilchlorido garų slėgio nepakanka tokiems bandymų reikalavimams pagal 4.1.1.10 poskirsnio nuostatas).

Visi užpildančiosios medžiagos, kuri gali būti tirpalas, mišinys arba ruošinys, komponentai, pavyzdžiui, valymo arba dezinfekcijos priemonėse esantys drėkikliai nesvarbu, ar jie yra pavojingi ar ne, turi būti įtraukti atliekant prilyginimą.

4.1.1.21.3 Prilyginimo eiga

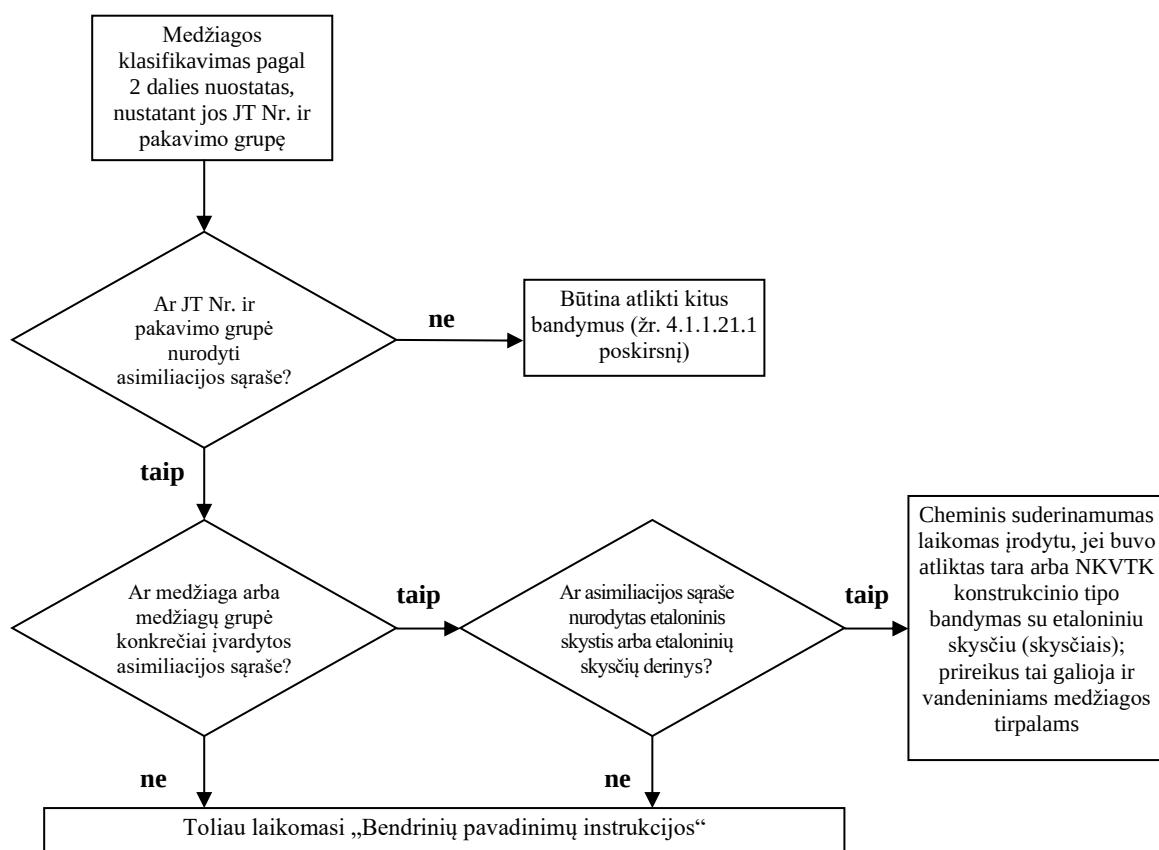
Priskiriant užpildančiąsias medžiagas 4.1.1.21.6 lentelėje nurodytoms medžiagoms ar medžiagų grupėms, būtina atlikti šiuos veiksmus (žr. taip pat eigos schemą 4.1.1.21.1 pav.):

- a) Klasifikuoti vežamą medžiagą pagal 2 dalies procedūrą ir kriterijus (JT Nr. ir pakavimo grupės nustatymas)
- b) Surasti medžiagos JT numerį 4.1.1.21.6 lentelėje, jei jis ten yra.
- c) Jei prie šios pozicijos yra keli pavadinimai, pasirinkti tą eilutę, kuri atitinka duomenis apie pakavimo grupę, koncentraciją, pliūpsnio temperatūrą, nepavojingų komponentų buvimą ir pan. pagal 2a, 2b ir 4 skiltyse pateiktą informaciją apie šiam JT Nr. priskirtą medžiagą.

Jei tai neįmanoma, būtina patikrinti cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.5 arba 6.1.5.2.7 poskirsnio nuostatas (tarai) arba pagal 6.5.6.3.3 ar 6.5.6.3.6 poskirsnų nuostatas (NKVTK) (apie vandeninius tirpalus žr. 4.1.1.21.4 poskirsnį).

- d) Jeigu pagal a papunktį nustatytas užpildančiosios medžiagos JT Nr. ir pakavimo grupė prilyginimo sąraše nenurodyti, būtina įrodyti cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.5 arba 6.1.5.2.7 poskirsnio nuostatas (vežant taroje) arba pagal 6.5.6.3.3 ar 6.5.6.3.6 poskirsnų nuostatas (vežant NKVTK).
- e) Jei prie pasirinktos eilutės 5 skiltyje įrašyta „Bendrinių pozicijų instrukcija“, toliau būtina jos laikytis, kaip nurodyta 4.1.1.21.5 poskirsnyje.
- f) Cheminis užpildančiosios medžiagos suderinamumas laikomas įrodytu įvertinant 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsnų nuostatas, jei 5 skiltyje nurodytas etaloninis skystis arba etaloninių skysčių derinys ir šiam (-iems) etaloniniam (-iams) skysčiui (-iams) yra patvirtintas konstrukcinis tipas.

4.1.1.21.1 pav. Užpildančiųjų medžiagų prilyginimo etaloniniams skysčiams eigos schema



4.1.1.21.4 Vandeniniai tirpalai

Medžiagų arba medžiagų grupių, kurios pagal 4.1.1.21.3 poskirsnio nuostatas prilygintos vienam ar keliems etaloniniams skysčiams, vandeniniai tirpalai taip pat gali būti prilyginti šiam etaloniniam skysčiui (šiais etaloniniais skysčiais), jei buvo įvykdyti tokie reikalavimai:

- a) pagal 2.1.3.3 poskirsnio kriterijus vandeningas tirpalas gali būti priskirtas tai pačiai JT Nr. pozicijai kaip ir prilyginimo sąraše nurodyta medžiaga;
- b) vandeningas tirpalas atskiru įrašu nenurodytas kitoje 4.1.1.21.6 poskirsnio lentelės prilyginimo sąrašo pozicijoje;
- c) pavojingoji medžiaga chemiškai nereaguoja su tirpikliu „vanduo“.

Pavyzdys. JT Nr. 1120 tret-butanolio vandeningas tirpalas:

- *Grynasis tret-butanolis prilyginimo sąraše pats priskirtas etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“.*
- *Pagal 2.1.3.3 skirsnio nuostatas vandeniniai tret-butanolio tirpalai gali būti priskirti pavadinimui JT Nr. 1120 BUTANOLIAI, kadangi vandeninių tret-butanolio tirpalų savybės, įvertinus jų klasę, fizikinį būvį arba pakavimo grupę (grupes), nesiskiria nuo pavojingosios medžiagos savybių. Be to, iš nuorodų prie pozicijos JT Nr. 1120 BUTANOLIAI neišaiškėja, kad šis pavadinimas skirtas tik grynajai arba techniškai grynai medžiagai; be to, šios medžiagos vandeniniai tirpalai nepateikti 3.2 skyriaus A lentelėje.*
- *JT Nr. 1120 BUTANOLIAI normaliomis vežimo sąlygomis nereaguoja su vandeniu.*

Vadinasi, JT Nr. 1120 tret-butanolio vandeningas tirpalas gali būti prilyginamas etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“.

4.1.1.19.2 Bendrinių pozicijų instrukcija

Prilyginant užpildančiąsias medžiagas, prie kurių 5 skiltyje įrašyta „Bendrinių pozicijų instrukcija“, būtina laikytis tokios tvarkos bei reikalavimų (žr. eigos schemą 4.1.1.21.2 pav.):

- a) Prilyginkite kiekvieną pavojingąjį tirpalą, mišinį ar ruošinį komponentą atskirai pagal 4.1.1.21.3 poskirsnio nuostatas, laikydamiesi 4.1.1.21.2 poskirsnyje nurodytų pradinių sąlygų. Grupinių pavadinimų atveju galima neatsižvelgti į tuos komponentus, kurie, kaip žinoma, neturi kenksmingo poveikio didelio tankio polietilenui (pvz., kietieji pigmentai medžiagoje JT Nr. 1263 DAŽAI arba DAŽŲ PRIEDAI).
- b) Tirpalas, mišinys arba ruošinys gali būti prilyginamas etaloniniam skysčiui, jeigu:
 - i) prilyginimo sąraše nenurodyti vieno ar kelių pavojingų komponentų JT Nr. ir pakavimo grupė arba
 - ii) prilyginimo sąrašo 5 skiltyje prie vieno ar kelių pavojingųjų komponentų įrašyta „Bendrinių pozicijų instrukcija“, arba
 - iii) vieno ar kelių pavojingų komponentų klasifikacinis kodas nesutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu (išskyrus JT Nr. 2059 NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUSIS).
- c) Jeigu visi pavojingi komponentai yra nurodyti prilyginimo sąraše ir jų klasifikaciniai kodai sutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu bei visi pavojingi 5 skiltyje nurodyti komponentai prilyginami tam pat etaloniniam skysčiui arba tam pat etaloninių skysčių deriniui, tirpalo, mišinio arba ruošinio cheminis

suderinamumas laikomas įrodytu, jei atsižvelgiama į 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsių reikalavimus.

- d) Jeigu visi pavojingi komponentai yra nurodyti prilyginimo sąraše ir jų klasifikaciniai kodai sutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu, tačiau 5 skiltyje nurodyti skirtingi etaloniniai skysčiai, cheminis tirpalo, mišinio arba ruošinio suderinamumas laikomas įrodytu ir toliau pateikiamiems etaloninių skysčių deriniams, jei atsižvelgiama į 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsių reikalavimus:
- i) Vanduo / azoto rūgštis (55 %), išskyrus neorganines rūgštis, kurių klasifikacinis kodas C1 ir kurios priskirtos etaloniniam skysčiui „vanduo“;
 - ii) Vanduo / drėkinamasis tirpalas;
 - iii) Vanduo / acto rūgštis;
 - iv) Vanduo / angliavandenilių mišinys;
 - v) Vanduo / n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas.
- e) Pagal šią taisyklę cheminis suderinamumas su kitais etaloninių skysčių deriniais, nei nurodyta d papunktyje, bei b papunktyje išvardytais atvejais laikomas neįrodytu. Tuomet cheminį suderinamumą reikia patikrinti kitu būdu (žr. 4.1.1.21.3 d poskirsnį).

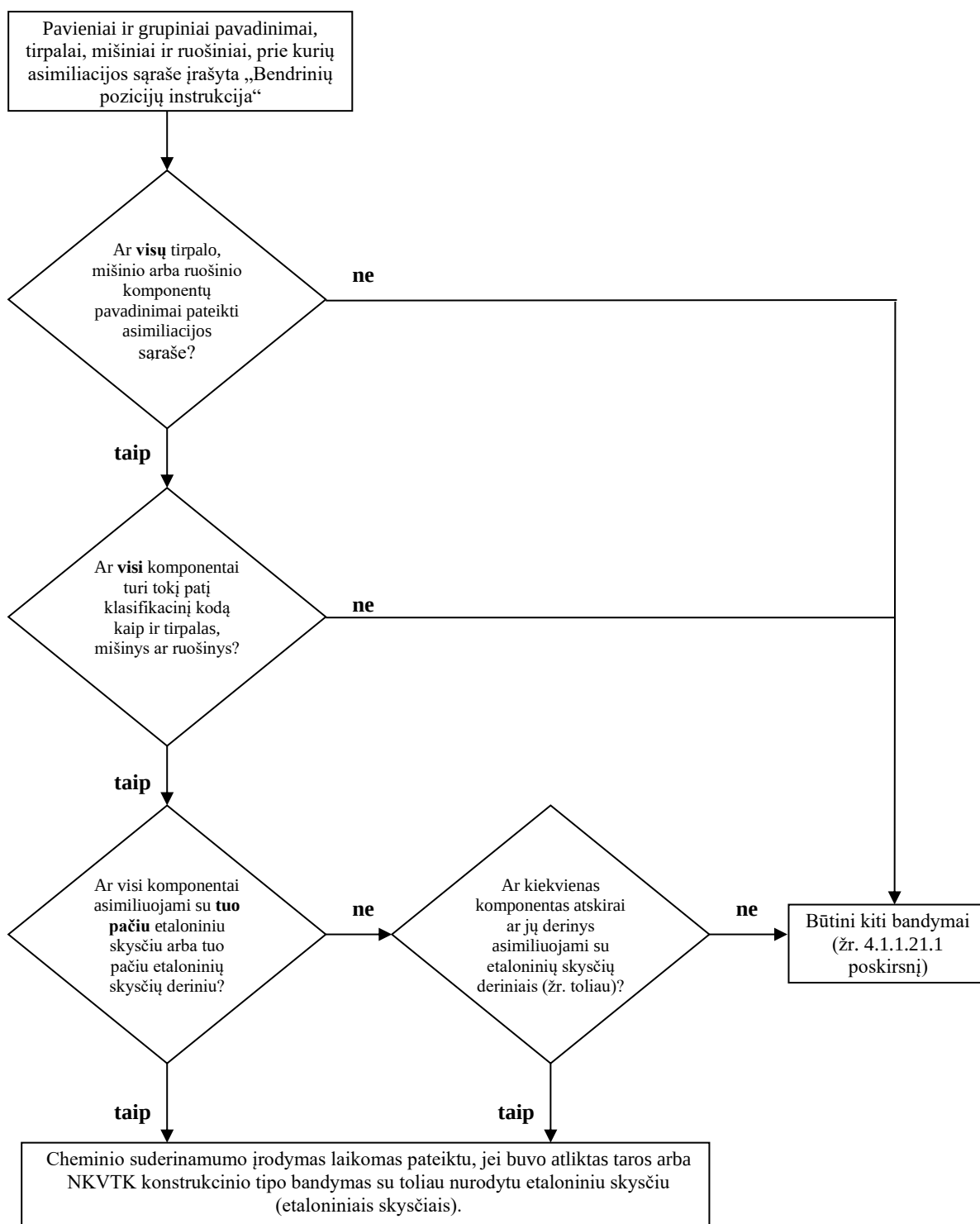
1 pavyzdys. JT Nr. 1940 TIOGLIKOLIO RŪGŠTIES (50 %) ir JT Nr. 2531 METAKRILO RŪGŠTIES (50 %), STABILIZUOTŲ, mišinys; mišinio klasifikavimas: JT Nr. 3265 ĖSDINANTIS RŪGŠTUS ORGANINIS SKYSTIS, K.N.

- *Ir komponentų, ir mišinio numeriai (JT Nr.) yra nurodyti prilyginimo sąraše.*
- *Ir komponentai, ir mišinys turi tą patį klasifikacinį kodą C3.*
- *JT Nr. 1940 TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS prilyginama etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“, o JT Nr. 2531 METAKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA, – su etaloniniu skysčiu „n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas“. Pagal d papunkčio reikalavimus tai neleistinas etaloninių skysčių derinys. Todėl cheminis mišinio suderinamumas turi būti įrodomas kitu būdu.*

2 pavyzdys. JT Nr. 1793 IZOPROPILFOSFATO (50 %) ir JT Nr. 1803 FENOLSULFONO RŪGŠTIES, SKYSTOS (50 %), mišinys; mišinys klasifikuojamas kaip JT Nr. 3265 ĖSDINANTIS RŪGŠTUS ORGANINIS SKYSTIS, K.N.

- *Ir komponentų, ir mišinio numeriai (JT Nr.) yra nurodyti prilyginimo sąraše.*
- *Ir komponentai, ir mišinys turi tą patį klasifikacinį kodą C3.*
- *JT Nr. 1793 IZOPROPILFOSFATAS prilyginamas etaloniniam skysčiui „drėkinamasis tirpalas“, o JT Nr. 1803 FENOLSULFONO RŪGŠTIS, SKYSTA, – su etaloniniu skysčiu „vanduo“. Pagal d papunkčio reikalavimus tai vienas iš leistinų etaloninių skysčių derinių. Todėl cheminis šio mišinio suderinamumas laikomas įrodytu, jei taros konstrukcinis tipas yra patvirtintas etaloniniams skysčiams „drėkinamasis tirpalas“ ir „vanduo“.*

4.1.1.21.2 „Bendrinių pozicijų instrukcijos“ taikymo schema



Leistini etaloninių skysčių deriniai:

- Vanduo / azoto rūgštis 55 %, išskyrus neorganines rūgštis, kurių klasifikacinis kodas C1 ir kurios priskirtos etaloniniam skysčiui „vanduo“;
- Vanduo / drėkinamasis tirpalas;
- Vanduo / acto rūgštis;
- Vanduo / angliavandenilių mišinys;
- Vanduo / n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas.

4.1.1.21.6 Prilyginimo sąrašas

Toliau pateikiamoje lentelėje (prilyginimo sąraše) eilės tvarka pagal JT Nr. pateikiamos pavojingosios medžiagos. Paprastai viena eilutė yra skiriama vienai medžiagai arba vienam atskiram ar bendriniam pavadinimui, kuri (kuris) turi tam tikrą numerį (JT Nr.). Tačiau tas pats JT Nr. gali būti priskirtas kelioms eilutėms, jei tai pačiai JT Nr. pozicijai priklausančios medžiagos turi skirtingus pavadinimus (pvz., įvairūs medžiagų grupės izomerai), pasižymi skirtingomis cheminėmis ir fizikinėmis savybėmis ir (arba) joms taikomos skirtingos vežimo instrukcijos. Tokiais atvejais atskiras arba bendrinis pavadinimas, priklausantis tai pačiai pakavimo grupei, pateikiamas paskutinėje šios eilučių sekos vietoje.

4.1.1.21.6 lentelės, kuri savo struktūra panaši į 3.2 skyriaus A lentelę, 1–4 skiltys skirtos identifikuoti medžiagą pagal šio punkto nuostatas. Paskutinėje skiltyje nurodomas etaloninis skystis (etaloniniai skysčiai), kuriam (kurioms) gali būti prilyginta vežama medžiaga.

Atskirų lentelės skilčių paaiškinimai:

1 skiltis JT Nr.

Šioje skiltyje nurodomas

–pavojingosios medžiagos numeris (JT Nr.), jei medžiagai buvo suteiktas atskiras numeris, arba

–bendrinės pozicijos, kuriai pagal 2 dalies kriterijus (žr. schemas) buvo priskirtos konkrečiai neįvardytos medžiagos, numeris (JT Nr.).

2a skiltis Tinkamas krovinio arba techninis pavadinimas

Šioje skiltyje nurodomas medžiagos pavadinimas arba įvairiems izomerams skirtas atskiros įrašo pavadinimas arba pačios bendrinės pozicijos pavadinimas.

Nurodytas pavadinimas gali skirtis nuo tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo.

2b skiltis Aprašymas

Šioje skiltyje pateikiamas aprašomasis tekstas, paaiškinantis pozicijos taikymo sritį tuo atveju, jei medžiagos klasifikacija, vežimo sąlygos ir (arba) cheminis suderinamumas skiriasi.

3a skiltis Klasė

Šioje skiltyje nurodoma klasė, kuriai priklauso pavojingoji medžiaga. Klasės numeris priskiriamas pagal 2 dalyje aprašytą tvarką ir kriterijus.

3b skiltis Klasifikacinis kodas

Šioje skiltyje nurodomas klasifikacinis kodas pagal 2 dalyje aprašytą tvarką ir kriterijus.

4 skiltis Pakavimo grupė

Šioje skiltyje nurodomas pakavimo grupės, kuriai pagal 2 dalies nuostatas ir kriterijus priskiriama pavojingoji medžiaga, numeris (I, II arba III). Kai kurios medžiagos nepriskiriamos jokiai pakavimo grupei.

5 skiltis Etaloninis skystis

Šioje skiltyje nurodomas arba etaloninis skystis, arba etaloninių skysčių derinys, kuriam gali būti prilyginta vežama medžiaga, arba pateikiama

nuoroda „Bendrinių pozicijų instrukcija“ pagal 4.1.1.21.5 poskirsnio nuostatas.

4.1.1.21.6 lentelė

Prilyginimo sąrašas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetonas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys Pastaba. Naudojamas tik tuo atveju, kai įrodoma, jog iš numatytos pakuotės prasisunkia priimtinas medžiagos kiekis.
1093	Akrlitrilas, stabilizuotas		3	FT1	I	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1104	Amilacetatai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1105	Pentanoliai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II/III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1106	Amilaminai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	FC	II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1109	Amilformiatai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1120	Butanoliai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II/III	acto rūgštis
1123	Butilacetatai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II/III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1125	n-Butilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1128	n-Butilformiatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1129	Butiraldehidai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1133	Klijai	su liepsniuotu skysčiu	3	F1	I/II/III	bendrinė pozicijų instrukcija
1139	Apsauginis gruntas, skystas	(įskaitant paviršiaus apdorojimo arba padengimo priemones pramoniniams ar kitiems tikslams, pvz., transporto priemonių kėbulo tarpinį dengiamąjį sluoksnį ar būgnų įdėklus)	3	F1	I/II/III	bendrinė pozicijų instrukcija
1145	Cikloheksanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1146	Ciklopentanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1153	Etilenglikoldietileteris		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
1154	Dietilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1158	Diizopropilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1160	Dimetilamino vandeninis tirpalas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1165	Dioksanai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1169	Ekstraktai, aromatiniai, skysti		3	F1	II/III	bendrinė pozicijų instrukcija

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
1170	Etanolis (Etilo alkoholis) arba Etanolio tirpalas (Etilo alkoholio tirpalas)	vandeninis tirpalas	3	F1	II/III	acto rūgštis
1171	Etilenglikolio monoetileteris		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
1172	Etilenglikolio monoetileteracetatas		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
1173	Etilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1177	2-Etilbutilacetatas		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1178	2-Etilbutiraldehidai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1180	Etilbutiratas		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1188	Etilenglikolio monometileteris		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
1189	Etilenglikolio monometileteracetatas		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
1190	Etilformiatas		3	F1	II	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1191	Oktilaldehidai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1192	Etilo laktatas		3	F1	III	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1195	Etilpropionatas		3	F1	II	n-butilacetatas/ n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1197	Ekstraktai, skonį reguliuojančios medžiagos, skystos		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1198	Formaldehido tirpalas, liepsnūs	vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	FC	III	acto rūgštis
1202	Dyzelinas	pagal EN 590:2013+A1:2017 standartą arba kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1202	Gazolis	pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1202	Krosnių kuras, lengvasis	ypač lengvas	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1202	Krosnių kuras, lengvasis	pagal EN 590:2013+A1:2017 standartą arba pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1203	Benzinas arba vidaus degimo variklių degalai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
1206	Heptanai	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1207	Heksaldehidai	n-heksaldehidai	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1208	Heksanai	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1210	Spaustuviniai dažai arba spaustuvinių dažų priedai	liepsnieji, įskaitant spaustuvinių dažų skiediklius ir tirpiklius	3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1212	Izobutanolis (Izobutilalkoholis)		3	F1	III	acto rūgštis
1213	Izobutilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1214	Izobutilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1216	Izooktenai	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1219	Izopropanolis (Izopropilalkoholis)		3	F1	II	acto rūgštis
1220	Izopropilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1221	Izopropilaminas		3	FC	I	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1223	Žibalai		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1224	3,3-Dimetil-2-butanonas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1224	Ketonai, skystieji, K.N.		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1230	Metanolis		3	FT1	II	acto rūgštis
1231	Metilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1233	Metilamilacetatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1235	Metilamino vandeninis tirpalas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1237	Metilbutiratas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1247	Metilmetakrilatas, monomeras, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1248	Metilpropionatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1262	Oktanai	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1263	Dažai arba Dažų priedai	įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą arba įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius	3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1265	Pentanai	n-pentanas	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1266	Parfumerijos gaminiai	su liepsniaisiais tirpikliais	3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1268	Akmens anglies dervų ligroinas	garų slėgis esant 50 °C temperatūrai ne aukštesnis kaip 110 kPa	3	F1	II	angliavandenilių mišinys

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
1268	Naftos distiliatai, K.N. arba Naftos produktai, K.N.		3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1274	n-Propanolis (n-Propilalkoholis)		3	F1	II/III	acto rūgštis
1275	Propionaldehidai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1276	n-Propilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1277	Propilaminas	n-propilaminas	3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1281	Propilformiatas	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1282	Piridinas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
1286	Kanifolijos alyva		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1287	Kaučiuko tirpalas		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1296	Trietilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1297	Trimetilamino vandeninis tirpalas	turintis ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino	3	FC	I/II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1301	Vinilacetatas, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1306	Medienos antiseptikai, skystieji		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1547	Anilinas		6.1	T1	II	acto rūgštis
1590	Dichloranilinai, skystieji	grynieji izomerai arba izomerų mišinys	6.1	T1	II	acto rūgštis
1602	Dažiklis, skystas, toksiškas, K.N. arba Dažiklio pusgaminis, skystas, toksiškas, K.N.		6.1	T1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1604	Etilendiaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1715	Acto rūgšties anhidridas		8	CF1	II	acto rūgštis
1717	Acetilchloridas		3	FC	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1718	Butilfosfatas		8	C3	III	drėkinamasis tirpalas
1719	Vandenilio sulfidas	vandeninis tirpalas	8	C5	III	acto rūgštis
1719	Esdinantis šarminis skystis, K.N.	neorganinis	8	C5	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1730	Stibio pentachloridas, skystasis	grynasis	8	C1	II	vanduo
1736	Benzoilchloridas		8	C3	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1750	Chloracto rūgšties tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	TC1	II	acto rūgštis
1750	Chloracto rūgšties tirpalas	monochloracto ir dichloracto rūgščių mišiniai	6.1	TC1	II	acto rūgštis
1752	Chloroacetilchloridas		6.1	TC1	I	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1755	Chromo rūgšties tirpalas	vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 30 % chromo rūgšties	8	C1	II/III	azoto rūgštis

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
1760	Cianamidas	vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % cianamido	8	C9	II	vanduo
1760	O,O-Dietilditiofosforo rūgštis		8	C9	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1760	O,O-Diizopropilditiofosforo rūgštis		8	C9	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1760	O,O-Di-n-propilditiofosforo rūgštis		8	C9	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1760	Ėsdinantis skystis, K.N.	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C9	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1761	Vario etilendiamino tirpalas	vandeninis tirpalas	8	CT1	II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1764	Dichloracto rūgštis		8	C3	II	acto rūgštis
1775	Fluorboro rūgštis	vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % fluorboro rūgšties	8	C1	II	vanduo
1778	Fluorsilikato rūgštis		8	C1	II	vanduo
1779	Skrudžių rūgštis	turinti daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties	8	C3	II	acto rūgštis
1783	Heksametilendiamino tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C7	II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
1787	Jodo vandenilio rūgštis	vandeninis tirpalas	8	C1	II/III	vanduo
1788	Bromo vandenilio rūgštis	vandeninis tirpalas	8	C1	II/III	vanduo
1789	Chloro vandenilio rūgštis	ne daugiau kaip 38 % koncentracijos tirpalas	8	C1	II/III	vanduo
1790	Fluoro vandenilio rūgštis	turinti ne daugiau kaip 60 % fluoro vandenilio	8	CT1	II	vanduo naudojimo trukmė ne ilgiau kaip 2 metai
1791	Hipochlorito tirpalas	vandeninis tirpalas, paprastai turintis drėkiklių	8	C9	II/III	azoto rūgštis ir drėkinamasis tirpalas*
1791	Hipochlorito tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C9	II/III	azoto rūgštis*
* Medžiagai JT Nr. 1791: Bandoma tik naudojant vėdinimo įrangą. Atliekant bandymą su etaloniniu skysčiu „azoto rūgštis“, būtina naudoti rūgščiai atsparią vėdinimo įrangą ir rūgščiai atsparius tarpiklius. Jei bandymai atliekami su pačiais hipochlorito tirpalais, leidžiama taip pat naudoti tokio paties konstrukcinio tipo vėdinimo įrangą ir tarpiklius, atsparius hipochloritui (pvz., silikoninį kaučiuką), bet neatsparius azoto rūgščiai.						
1793	Izopropilfosfatas		8	C3	III	drėkinamasis tirpalas
1802	Perchlorato rūgštis	vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties	8	CO1	II	vanduo
1803	Fenolsulfono rūgštis, skysta	izomerų mišinys	8	C3	II	vanduo
1805	Fosforo rūgšties tirpalas		8	C1	III	vanduo
1814	Kalio hidroksido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C5	II/III	vanduo
1824	Natrio hidroksido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C5	II/III	vanduo
1830	Sieros rūgštis	turinti daugiau kaip 51 % rūgšties	8	C1	II	vanduo
1832	Sieros rūgštis, panaudota	chemiškai stabili	8	C1	II	vanduo
1833	Sulfito rūgštis		8	C1	II	vanduo
1835	Tetrametilamonio hidroksido tirpalas	vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C7	II	vanduo
1840	Cinko chlorido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
1848	Propiono rūgštis	turinti ne mažiau kaip 10 % ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties	8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1862	Etilkrotonatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1863	Aviacinis kuras turbininiams varikliams		3	F1	I/II/III	angliavandenilių mišinys
1866	Dervos tirpalas	liepsnūs	3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1902	Diizooktilfosfatas		8	C3	III	drėkinamasis tirpalas
1906	Sieros rūgštis, regeneruota		8	C1	II	azoto rūgštis
1908	Chlorito tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C9	II/III	acto rūgštis
1914	Butilpropionatai		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1915	Cikloheksanonas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1917	Etilakrilatas, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1919	Metilakrilatas, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1920	Nonanai	grynieji izomerai arba izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
1935	Cianido tirpalas, K.N.	neorganinis	6.1	T4	I/II/III	vanduo
1940	Tioglikolio rūgštis		8	C3	II	acto rūgštis
1986	Alkoholiai, liepsnieji, toksiški, K.N.		3	FT1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1987	Cikloheksanolis	techniškai grynas	3	F1	III	bendrinių pozicijų instrukcija
1987	Alkoholiai, K.N.		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1988	Aldehidai, liepsnieji, toksiški, K.N.		3	FT1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1989	Aldehidai, K.N.		3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1992	2,6-cis-Dimetilmorfolinas		3	FT1	III	bendrinių pozicijų instrukcija
1992	Liepsnūs skystis, toksiškas, K.N.		3	FT1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
1993	Propiono rūgšties vinilesteris		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1993	(1-Metoksi-2-propil)-acetatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
1993	Liepsnūs skystis, K.N.		3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
2014	Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas	turintis ne mažiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido stabilizuojamas prireikus	5.1	OC1	II	azoto rūgštis
2022	Krezilo rūgštis	skystas krezolių, ksilenolių ir metilfenolių mišinys	6.1	TC1	II	acto rūgštis

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2030	Hidrazino vandeninis tirpalas	turintis ne mažiau kaip 37 %, bet ne daugiau kaip 64 % (masės) hidrazino	8	CT1	II	vanduo
2030	Hidrazino hidratas	vandeninis tirpalas, turintis 64 % (masės) hidrazino	8	CT1	II	vanduo
2031	Azoto rūgštis	nerūkstanti raudonai, turinti ne daugiau kaip 55 % rūgšties	8	CO1	II	azoto rūgštis
2045	Izobutiraldehidas (Izobutilaldehidas)		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2050	Diizobutilenas, izomeriniai junginiai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2053	Metilizobutylkarbinolis		3	F1	III	acto rūgštis
2054	Morfolinas		8	CF1	I	angliavandenilių mišinys
2057	Tripropilenas		3	F1	II/III	angliavandenilių mišinys
2058	Valeraldehidas	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2059	Nitroceliuliozės tirpalas, liepsnūs		3	D	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija: nukrypstant nuo įprastinės procedūros ši instrukcija gali būti taikoma visiems tirpikliams, turintiems klasifikacinį kodą F1
2075	Chloralis, bevandenis, stabilizuotas		6.1	T1	II	drėkinamasis tirpalas
2076	Krezoliai, skystieji	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	6.1	TC1	II	acto rūgštis
2078	Toluendiizocianatas	skystas	6.1	T1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2079	Dietilentriaminas		8	C7	II	angliavandenilių mišinys
2209	Formaldehido tirpalas	vandeninis tirpalas, turintis 37 % formaldehido ir nuo 8 % iki 10 % metanolio	8	C9	III	acto rūgštis
2209	Formaldehido tirpalas	vandeninis tirpalas, turintis ne mažiau kaip 25 % formaldehido	8	C9	III	vanduo
2218	Akrilo rūgštis stabilizuota		8	CF1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2227	n-Butilmetakrilatas, stabilizuotas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2235	Chlorbenzilchloridai, skystieji	para-chlorbenzilchloridas	6.1	T2	III	angliavandenilių mišinys
2241	Cikloheptanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2242	Cikloheptenas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2243	Cikloheksilacetatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2244	Ciklopentanolis		3	F1	III	acto rūgštis
2245	Ciklopentanonas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2247	n-Dekanas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2248	Di-n-butilaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys
2258	1,2-Propilendiaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2259	Trietilentetraminas		8	C7	II	vanduo

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2260	Tripilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2263	Dimetilcikloheksanai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2264	N,N-Dimetilcikloheksilaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2265	N,N-Dimetilformamidas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2266	Dimetil-N-propilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2269	3,3'-Iminobispropilaminas		8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2270	Etilamino vandeninis tirpalas	turintis ne mažiau kaip 50 % (masės) ir ne daugiau kaip 70 % (masės) etilamino, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, esdinantis arba mažai esdinantis	3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2275	2-Etilbutanolis		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2276	2-Etilheksilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2277	Etilmetakrilatas, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2278	n-Heptenas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2282	Heksanoliai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2283	Izobutilmetakrilatas, stabilizuotas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2286	Pentametilheptanas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2287	Izoheptenai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2288	Izohexenai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2289	Izoforondiaminas		8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2293	4-Metoksi-4-metilpentan-2-onas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2296	Metilcikloheksanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2297	Metilcikloheksanonas	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2298	Metilciklopentanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2302	5-Metilheksan-2-onas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2308	Nitrozilsieros rūgštis skysta		8	C1	II	vanduo
2309	Oktadienai		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2313	Pikolinai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2317	Natrio-vario(I) cianido tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	T4	I	vanduo
2320	Tetraetilenpentaminas		8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2324	Triizobutilenas	C12 monoalkenų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2326	Trimetilcikloheksilaminas		8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2327	Trimetilheksametilen-diaminai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2330	Undekanas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2336	Alilformiatas		3	FT1	I	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2348	Butilakrilatai, stabilizuoti	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2357	Cikloheksilaminas	pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C nuo 60 °C	8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2361	Diizobutilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2366	Dietilkarbonatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2367	alfa-Metilvaleraldehidas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2370	Heks-1-enas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2372	1,2-Di-(dimetilamino)-etanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2379	1,3-Dimetilbutilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2383	Dipropilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2385	Etilizobutiratas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2393	Izobutilformiatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2394	Izobutilpropionatas	pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2396	Metakrilaldehidas, stabilizuotas		3	FT1	II	angliavandenilių mišinys
2400	Metilizovaleratas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2401	Piperidinas		8	CF1	I	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2403	Izopropenilacetatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2405	Izopropilbutiratas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2406	Izopropilizobutiratas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2409	Izopropilpropionatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2410	1,2,3,6-Tetrahidropiridinas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2427	Kalio chlorato vandeninis tirpalas		5.1	O1	II/III	vanduo
2428	Natrio chlorato vandeninis tirpalas		5.1	O1	II/III	vanduo
2429	Kalcio chlorato vandeninis tirpalas		5.1	O1	II/III	vanduo
2436	Tioacto rūgštis		3	F1	II	acto rūgštis

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2457	2,3-Dimetilbutanas		3	F1	II	angliavandenilių mišinys
2491	Etanolaminas		8	C7	III	drėkinamasis tirpalas
2491	Etanolamino tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C7	III	drėkinamasis tirpalas
2496	Propiono rūgštis anhidridas		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2524	Etilortoformiatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2526	Furfurilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2527	Izobutilakrilatas, stabilizuotas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2528	Izobutilizobutiratas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2529	Izosviesto rūgštis		3	FC	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2531	Metakrilo rūgštis, stabilizuota		8	C3	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2542	Tributilaminas		6.1	T1	II	angliavandenilių mišinys
2560	2-Metilpentan-2-olis		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2564	Trichloracto rūgštis tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C3	II/III	acto rūgštis
2565	Dicikloheksilaminas		8	C7	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2571	Etilsieros rūgštis		8	C3	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2571	Alkilsieros rūgštys		8	C3	II	bendrinų pozicijų instrukcija
2580	Aluminio bromido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo
2581	Aluminio chlorido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo
2582	Geležies(III) chlorido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo
2584	Metansulfono rūgštis	turinti daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C1	II	vanduo
2584	Alkilsulfono rūgštys, skystos	turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2584	Benzensulfono rūgštis	turinti daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C1	II	vanduo
2584	Toluensulfono rūgštys	turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C1	II	vanduo
2584	Arilsulfono rūgštys, skystos	turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2586	Metansulfono rūgštis	turinti ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgštis	8	C3	III	vanduo

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2586	Alkilsulfono rūgštys, skystos	turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2586	Benzensulfono rūgštis	turinti ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	8	C3	III	vanduo
2586	Toluensulfono rūgštys	turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	8	C3	III	vanduo
2586	Arilsulfono rūgštys, skystos	turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties	8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2610	Trietilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2614	Metalilalkoholis		3	F1	III	acto rūgštis
2617	Metilcikloheksanoliai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	acto rūgštis
2619	Benzildimetilaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2620	Amilbutiratai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2622	Glicidaldehidas	pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C	3	FT1	II	angliavandenilių mišinys
2626	Chloro rūgštis vandeninis tirpalas	turintis ne daugiau kaip 10 % rūgšties	5.1	O1	II	azoto rūgštis
2656	Chinolinas	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	6.1	T1	III	vanduo
2672	Amoniaکو tirpalas	vandenyje, santykinis tankis esant 15 °C temperatūrai nuo 0,880 iki 0,957 bei 15, turintis daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako	8	C5	III	vanduo
2683	Amonio sulfido tirpalas	vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	8	CFT	II	acto rūgštis
2684	3-Dietilamino propilaminas		3	FC	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2685	N,N-Dietiletildiaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2693	Rūgščių sulfito vandeninis tirpalas, K.N.	neorganinis	8	C1	III	vanduo
2707	Dimetildioksanai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	3	F1	II/III	angliavandenilių mišinys
2733	Aminai, liepsnieji, ėsdinantys, K.N. arba Poliaminai, liepsnieji, ėsdinantys, K.N.		3	FC	I/II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2734	Di-antr-butilaminas		8	CF1	II	angliavandenilių mišinys
2734	Aminai, skystieji, ėsdinantys, liepsnieji, K.N. arba Poliaminai, skystieji, ėsdinantys, liepsnieji, K.N.		8	CF1	I/II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2735	Aminai, skystieji, ėsdinantys, K.N. arba Poliaminai, skystieji, ėsdinantys, K.N.		8	C7	I/II/III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2739	Sviesto rūgšties anhidridas		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2789	Ledinė acto rūgštis arba Acto rūgšties tirpalas	vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	8	CF1	II	acto rūgštis
2790	Acto rūgšties tirpalas	vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties	8	C3	II/III	acto rūgštis
2796	Sieros rūgštis	turinti ne daugiau kaip 51 % rūgšties	8	C1	II	vanduo
2797	Akumuliatorių skystis, šarminis	kalio / natrio hidroksido vandeninis tirpalas	8	C5	II	vanduo
2810	2-Chlor-6-fluorbenzil-chloridas	stabilizuotas	6.1	T1	III	angliavandenilių mišinys
2810	2-Feniletanolis		6.1	T1	III	acto rūgštis
2810	Etilenglikolmonoheksil-eteris		6.1	T1	III	acto rūgštis
2810	Toksiškas organinis skystis, K.N.		6.1	T1	I/II/III	bendrinė pozicijų instrukcija
2815	N-Aminoetilpiperazinas		8	CT1	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2818	Amonio polisulfido tirpalas	vandeninis tirpalas	8	CT1	II/III	acto rūgštis
2819	Amilfosfatas		8	C3	III	drėkinamasis tirpalas
2820	Sviesto rūgštis	n-sviesto rūgštis	8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2821	Fenolio tirpalas	vandeninis tirpalas, toksiškas, nešarminis	6.1	T1	II/III	acto rūgštis
2829	Heksano rūgštis	n-heksano rūgštis	8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2837	Rūgščiųjų sulfatų vandeninis tirpalas		8	C1	II/III	vanduo
2838	Vinilbutiratas, stabilizuotas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2841	Di-n-amilaminas		3	FT1	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2850	Tetrapropilenas (Propilentetrameras)	C12 monoalkenų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2873	Dibutilaminoetanolis	N,N-Di-n-butilamino etanolis	6.1	T1	III	acto rūgštis
2874	Furfurilalkoholis		6.1	T1	III	acto rūgštis
2920	O,O-Dietilditiofosforo rūgštis	pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	8	CF1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2920	O,O-Dimetilditiofosforo rūgštis	pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	8	CF1	II	drėkinamasis tirpalas
2920	Bromo vandenilis	33 % tirpalas ledinėje acto rūgštyje	8	CF1	II	drėkinamasis tirpalas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
2920	Tetrametilamonio hidroksidas	vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C	8	CF1	II	vanduo
2920	Ėsdinantis skystis, liepsnūs, K.N.		8	CF1	I/II	bendrinių pozicijų instrukcija
2922	Amonio sulfidas	vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	CT1	II	vanduo
2922	Krezoliai	vandeninis šarminis tirpalas, natrio ir kalio krezoliatų mišinys	8	CT1	II	acto rūgštis
2922	Fenolis	vandeninis šarminis tirpalas, natrio ir kalio fenoliatų mišinys	8	CT1	II	acto rūgštis
2922	Natrio rūgštusis difluoridas	vandeninis tirpalas	8	CT1	III	vanduo
2922	Ėsdinantis skystis, toksiškas, K.N.		8	CT1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
2924	Liepsnūs skystis, ėsdinantis, K.N.	mažai ėsdinantis	3	FC	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
2927	Toksiškas organinis skystis, ėsdinantis, K.N.		6.1	TC1	I/II	bendrinių pozicijų instrukcija
2933	Metil-2-chlorpropionatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2934	Izopropil-2-chlorpropionatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2935	Etil-2-chlorpropionatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2936	Tiopieno rūgštis		6.1	T1	II	acto rūgštis
2941	Fluoranilinai	grynieji izomerai ir izomerų mišinys	6.1	T1	III	acto rūgštis
2943	Tetrahidrofurfurilaminas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
2945	N-Metilbutilaminas		3	FC	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2946	2-Amino-5-dietilamino-pentanas		6.1	T1	III	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
2947	Izopropilchloracetatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
2984	Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas	turintis 8–10 % vandenilio peroksido, stabilizuojamas prireikus	5.1	O1	III	azoto rūgštis
3056	n-Heptaldehidas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys
3065	Alkoholiniai gėrimai	turintys daugiau kaip 24 % (tūrio) alkoholio	3	F1	II/III	acto rūgštis
3066	Dažai arba Dažų priedai	įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą arba įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius	8	C9	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3079	Metakrilnitrilas, stabilizuotas		6.1	TF1	I	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3082	antr-Alkohol(C ₆ -C ₁₇)-poli-(3-6)etoksilatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
3082	Alkohol(C ₁₂ -C ₁₅)-poli(1-6)etoksilatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
3082	Alkohol(C ₁₃ -C ₁₅)-poli(1-6)etoksilatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
3082	Krezildifenilfosfatas		9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Decilakrilatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
3082	Di-n-butilftalatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
3082	Diisobutilftalatas		9	M6	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys
3082	Degalai lėktuvų turbinoms JP-5	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Degalai lėktuvų turbinoms JP-7	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Izodecildifenilfosfatas		9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Angliavandeniliai	skysti, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, pavojingi aplinkai	9	M6	III	bendrinių pozicijų instrukcija
3082	Kreozotas iš medžio sakų	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Kreozotas iš akmens anglies dervos	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Metilnaftalinai	izomerų mišinys, skystas	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Akmens anglies derva	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Akmens anglies dervų ligroinas	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	9	M6	III	angliavandenilių mišinys
3082	Triarilfosfatai	k.n.	9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Trikresilfosfatas	turintis ne daugiau kaip 3 % ortoizomero	9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Triksilenilfosfatas		9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Cinko alkilditiofosfatas	C3–C14	9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Cinko arilditiofosfatas	C7–C16	9	M6	III	drėkinamasis tirpalas
3082	Aplinkai kenksminga medžiaga, skysta, K.N.		9	M6	III	bendrinių pozicijų instrukcija
3099	Oksiduojantis skystis, toksiškas, K.N.		5.1	OT1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Organinis peroksidas, B, C, D, E arba F tipo, skystas arba Organinis peroksidas B, C, D, E arba F tipo, skystas, kontroliuojamos temperatūros	skystis	5.2	P1		n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas ir angliavandenilių mišinys ir azoto rūgštis**

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
** Medžiagoms JT Nr. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (išskyrus tret-butilhidroperoksida, turintį daugiau kaip 40 % peroksido, ir peroksiacto rūgštis): Visi organiniai peroksidai, techniškai grynai ir ištirpinti tirpiklyje, kuriam suderinamumo požiūriu šiame sąraše priskiriamas etaloninis skystis „angliavandenilių mišinys“. Vėdinimo įrenginių ir tarpiklių atsparumą organiniams peroksidadams galima įrodyti laboratoriniu bandymu su azoto rūgštimi, nesvarbu, koks jų konstrukcinis tipas. Organinius peroksidas JT Nr. 3111, 3113, 3115, 3117 ir 3119 vežti geležinkelių transportu draudžiama.						
3145	Butilfenoliai	skysti, K.N.	8	C3	I/II/III	acto rūgštis
3145	Alkilfenoliai, skysti, K.N.	įskaitant C ₂ -C ₁₂ -homologus	8	C3	I/II/III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3149	Vandenilio peroksido ir peracto rūgšties mišinys, stabilizuotas	turintis JT Nr. 2790 acto rūgštis, JT Nr. 2796 sieros rūgštis ir (arba) JT Nr. 1805 fosforo rūgštis, vandens ir ne daugiau kaip 5 % peracto rūgštis	5.1	OC1	II	drėkinamasis tirpalas ir azoto rūgštis
3210	Chloratų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II/III	vanduo
3211	Perchloratų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II/III	vanduo
3213	Bromatų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II/III	vanduo
3214	Permanganatų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II	vanduo
3216	Persulfatų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	III	drėkinamasis tirpalas
3218	Nitratų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II/III	vanduo
3219	Nitritų, neorganinių, vandeninis tirpalas, K.N.		5.1	O1	II/III	vanduo
3264	Vario(II) chloridas	vandeninis tirpalas, mažai ėsdinantis	8	C1	III	vanduo
3264	Hidroksilaminsulfatas	25 % vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo
3264	Fosfito rūgštis	vandeninis tirpalas	8	C1	III	vanduo
3264	Ėsdinantis rūgštis neorganinis skystis, K.N.	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija; netaikoma mišiniams, kuriuose yra šių komponentų: JT Nr. 1830, 1832, 1906 ir 2308
3265	Metoksiacto rūgštis		8	C3	I	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Alilgintaro rūgšties anhidridas		8	C3	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Ditioglikolio rūgštis		8	C3	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Butilfosfatas	monobutilfosfato ir dibutilfosfato mišinys	8	C3	III	drėkinamasis tirpalas
3265	Kapriolo rūgštis		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Izovalerijono rūgštis		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Pelargono rūgštis		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
3265	Piruvo rūgštis		8	C3	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3265	Valerijono rūgštis		8	C3	III	acto rūgštis
3265	Ėsdinantis rūgštinantis organinis skystis, K.N.	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C3	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3266	Natrio hidrosulfidas	vandeninis tirpalas	8	C5	II	acto rūgštis
3266	Natrio sulfidas	vandeninis tirpalas, mažai ėsdinantis	8	C5	III	acto rūgštis
3266	Ėsdinantis šarminis neorganinis skystis, K.N.	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C5	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3267	2,2'-(Butilimino)-bisetanolis		8	C7	II	angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas
3267	Ėsdinantis šarminis organinis skystis, K.N.	pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C	8	C7	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3271	Etilenglikolmonobutyleteris	pliūpsnio temperatūra 60 °C	3	F1	III	acto rūgštis
3271	Eteris, K.N.		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3272	Akriilo rūgšties tret-butylesteris		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Izobutilpropionatas	pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Metilvaleratas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Trimetilortoformiatas		3	F1	II	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Etilvaleratas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Izobutilizovaleratas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	n-Amilpropionatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	n-Butilbutiratas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Metilo laktatas		3	F1	III	n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas
3272	Esteris, K.N.		3	F1	II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3287	Natrio nitritas	40 % vandeninis tirpalas	6.1	T4	III	vanduo
3287	Toksiškas neorganinis skystis, K.N.		6.1	T4	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3291	Ligoninių atliekos, įvairios, K.N.	skystas	6.2	I3		vanduo
3293	Hidrazino vandeninis tirpalas	turintis ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino	6.1	T4	III	vanduo
3295	Heptenai	K.N.	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
3295	Nonanai	pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C	3	F1	II	angliavandenilių mišinys
3295	Dekanai	K.N.	3	F1	III	angliavandenilių mišinys
3295	1,2,3-Trimetilbenzenas		3	F1	III	angliavandenilių mišinys

JT Nr.	Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas	Aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė	Etaloninis skystis
3295	Angliavandeniliai, skystieji, K.N.		3	F1	I/II/III	bendrinių pozicijų instrukcija
3405	Bario chlorato tirpalas	vandeninis tirpalas	5.1	OT1	II/III	vanduo
3406	Bario perchlorato tirpalas	vandeninis tirpalas	5.1	OT1	II/III	vanduo
3408	Švino perchlorato tirpalas	vandeninis tirpalas	5.1	OT1	II/III	vanduo
3413	Kalio cianido tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	T4	I/II/III	vanduo
3414	Natrio cianido tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	T4	I/II/III	vanduo
3415	Natrio fluorida tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	T4	III	vanduo
3422	Kalio fluorida tirpalas	vandeninis tirpalas	6.1	T4	III	vanduo

4.1.2 Papildomos bendrosios NKVTK naudojimo nuostatos

4.1.2.1 Jei NKVTK naudojamas vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra yra ne aukštesnė kaip 60 °C (pgl. uždarojo indo bandymą), taip pat miltelius, kurių dulkės vežimo metu gali sukelti sprogimą, būtina imtis priemonių, kad neįvyktų pavojinga elektrostatinė iškrova.

4.1.2.2 Visiems metaliniams, kietiesiems plastikiniams ir sudėtiniais NKVTK pagal 6.5.4.4 arba 6.5.4.5 poskirsių nuostatas privaloma atitinkama patikra ir bandymas, atliekami:

- prieš pradedant juos naudoti;
- periodiškai atsižvelgiant į aplinkybes, bet ne rečiau kaip kas pusantrų metų;
- juos sutaisius arba atnaujinus, prieš pradedant toliau naudoti.

Pasibaigus periodinės patikros arba periodinio bandymo terminui, NKVTK draudžiama pripildyti medžiagų arba perduoti jį vežti. Tačiau jei NKVTK buvo pripildytas dar nesibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminams, jis gali būti naudojamas kroviniams vežti ne ilgiau kaip tris mėnesius po to, kai baigėsi periodinio bandymo ar periodinės patikros terminas. Be to, NKVTK leidžiama vežti ir pasibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminui:

- a) jei jis buvo ištuštintas, tačiau dar nėra išvalytas, ruošiantis kitam bandymui ar patikrai iki kito pripildymo;
- b) jei kompetentinga institucija nenustatė kitaip, ne ilgiau kaip 6 mėnesius pasibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminui, kad būtų galima išsiųsti atgal pavojinguosius krovinius ar jų liekanas tinkamai pašalinti ar utilizuoti.

Pastaba. Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.1.11 poskirsnį.

4.1.2.3 31HZ2 tipo NKVTK turi būti pripildomi 80 % jų išorinio apvalkalo talpos.

4.1.2.4 Išskyrus tuos atvejus, kai metalinių NKVTK, kietųjų plastikinių NKVTK, sudėtinųjų NKVTK ar lanksčiųjų NKVTK nuolatinę priežiūrą atlieka jų savininkas, kurio gyvenamoji šalis, pavardė ir patvirtintas ženklas nurodomi ant NKVTK, nuolatinę NKVTK priežiūrą atliekanti įstaiga privalo ant NKVTK šalia gamintojo JT konstrukcinio tipo užrašo padaryti ilgalaikę žymą, kurioje nurodoma:

- a) valstybė, kurioje atlikta nuolatinė priežiūra;
- b) asmens pavardė arba įstaigos, atlikusios nuolatinę priežiūrą, patvirtintasis ženklas.

4.1.3 Bendrosios nuostatos, taikomos pakavimo instrukcijoms

4.1.3.1 1–9 klasių pavojingiesiems kroviniams taikomos pakavimo instrukcijos pateikiamos 4.1.4 poskyryje. Pagal taros, kuriai jos taikomos, rūšį jos skirstomos į tris skirsnius:

- 4.1.4.1 skirsnis skirtas tarai, išskyrus NKVTK ir didelę tarą; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidiniu ir skaitmeniniu kodu, prasidedančiu raide „P“ arba, jei tai specifinė RID ar ADR tara, prasidedančiu raide „R“;
- 4.1.4.2 skirsnis skirtas NKVTK; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidiniu ir skaitmeniniu kodu, prasidedančiu raidėmis „IBC“;
- 4.1.4.3 skirsnis skirtas didelei tarai; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidiniu ir skaitmeniniu kodu, prasidedančiu raidėmis „LP“.

Paprastai pakavimo instrukcijose nurodoma, kad būtina laikytis atitinkamų bendrųjų nuostatų, aprašytų 4.1.1, 4.1.2 ar 4.1.3 skirsniuose. Pakavimo instrukcijose taip pat gali būti reikalaujama paisyti specialiųjų 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 arba 4.1.9 skirsnio nuostatų. Kai kurių medžiagų ir gaminių pakavimo instrukcijose gali būti pateikiamos ir specialiosios pakavimo nuostatos. Šios taip pat žymimos raidiniu ir skaitmeniniu kodu, kuris prasideda:

- „PP“ tarai, išskyrus NKVTK ir didelę tarą, arba „RR“, jei tai yra tik RID ir ADR taikomos specialiosios nuostatos;
- „B“ NKVTK arba „BB“, jei tai tik RID ir ADR taikomos specialiosios nuostatos;
- „L“ didelei tarai arba „LL“, jei tai yra RID ir ADR nustatytos specialiosios pakavimo nuostatos.

Jei nenustatyta kitaip, kiekviena tara turi atitikti taikytinus 6 dalies reikalavimus. Apskritai pakavimo instrukcijos nereglamentuoja medžiagų suderinamumo, todėl naudotojas negali rinktis taros nepatikrinęs, ar vežama medžiaga yra suderinama su taros konstrukcine medžiaga (pvz., stiklinės talpyklos netinka daugumai fluoridų vežti). Jei pakavimo instrukcijose nedraudžiama naudoti stiklinių talpyklų, tai tarą iš porceliano ar keramikos taip pat leidžiama naudoti).

- 4.1.3.2** 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodoma kiekvienam gaminiui ar kiekvienai medžiagai taikoma pakavimo instrukcija. 9a skiltyje pateikiamos nuorodos apie kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomas specialiąsias pakavimo nuostatas, o 9b skiltyje – nuorodos į mišriojo pakavimo nuostatas (žr. 4.1.10 skirsnį).
- 4.1.3.3** Kiekvienoje pakavimo instrukcijoje išvardijama patvirtinta vienetinė tara ir kombinuota tara. Kombinuotos taros atveju pateikiama patvirtinta jos išorinė tara ir vidinė tara bei didžiausias leidžiamas kiekis vidinei ir išorinei tarai. Didžiausioji neto masė ir didžiausioji talpa apibrėžtos 1.2.1 skirsnyje.
- 4.1.3.4** Draudžiama naudoti šią tarą, jei vežamos medžiagos gali suskystėti:

Tara

Būgnai:	1D ir 1G
Dėžės:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2
Maišai:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 ir 5M2
Sudėtinė tara:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2 6PG1 6PG2 ir 6PH1
Didelė tara	
iš minkštojo plastiko:	51H (išorinė tara)

NKVTK

I pakavimo grupės medžiagoms:	visų tipų NKVTK
II ir III pakavimo grupių medžiagoms:	
NKVTK iš medžio:	11C, 11D ir 11F
NKVTK iš fibros kartono	11G
Lankstieji NKVTK:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ir 13M2
Sudėtiniai NKVTK:	11HZ2 ir 21HZ2

Šiame skirsnyje medžiagos ir medžiagų mišiniai, kurių lydymosi temperatūra ne aukštesnė kaip 45 °C, laikomi kietosiomis medžiagomis, kurios vežamos gali suskystėti.

4.1.3.5 Jei pagal šio skyriaus pakavimo instrukcijas leidžiama naudoti specialios rūšies tarą (pvz., 4G arba 1A2), tarą, turinčią vienodą kodą, papildytą raidėmis „V“, „U“ arba „W“ pagal 6 dalies reikalavimus (pvz., 4GV, 1A2, 1A2U arba 1A2W), taip pat galima naudoti, jei ji atitinka tuos pačius reikalavimus ir apribojimus, kurie taikomi šio tipo tarai pagal galiojančias pakavimo taisykles. Pavyzdžiui, kodu „4GV“ pažymėta kombinuota tara gali būti naudojama kaip „4G“ paženklinta kombinuota tara, jei laikomasi taikomos pakavimo instrukcijos nuostatų dėl vidinės taros tipo ir kiekio apribojimų.

4.1.3.6 Slėginiai indai, skirti skysčiams ir kietosioms medžiagoms

4.1.3.6.1 Jei RID nenurodyta kitaip, slėginiuose induose, kurie:

- a) atitinka taikytinas 6.2 skyriaus reikalavimus arba
- b) atitinka juos pagaminusioje šalyje taikomus tarptautinius arba nacionalinius projektavimo, konstravimo, bandymo, gamybos ir patikros standartus, su sąlyga, kad laikomasi ir 4.1.3.6 poskirsnio nuostatų, o metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai, balionų ryšuliai ir avariniai slėginiai indai yra pagaminti taip, kad trūkimo koeficientas (trūkimo slėgis, padalytas iš bandymo slėgio) yra lygus:
 - i) 1,50 daugkartinio naudojimo slėginiams indams;
 - ii) 2,00 vienkartiniams slėginiams indams.

leidžiama vežti skysčius ir kietas medžiagas, išskyrus sprogstamąsias medžiagas, termiškai nestabilias medžiagas, organinius peroksidus, autoreaktingas medžiagas, medžiagas, kurioms chemiškai reaguojant gali susidaryti nemažas slėgis, ir radioaktyvias medžiagas (nebent jas leidžiama vežti pagal 4.1.9 skirsnio nuostatas).

Šio punkto nuostatos netaikomos medžiagoms, kurios nurodytos 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje.

4.1.3.6.2 Kiekvienas slėginio indo konstrukcinis tipas turi būti patvirtintas šalies gamintojos kompetentingos institucijos arba laikantis 6.2 skyriaus reikalavimų.

4.1.3.6.3 Jei nenurodyta kitaip, naudojamų slėginių indų bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 MPa.

4.1.3.6.4 Jei nenurodyta kitaip, leidžiama naudoti slėginius indus, turinčius avarinį slėgio mažinimo įtaisą, kuris suprojektuotas taip, kad perpildymo arba gaisro atveju indas nesutrūktų.

Uždarmieji slėginių indų vožtuvai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad būtų savaime atsparūs pažeidimams, neleisdami nutekėti vežamai medžiagai, arba vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–e punktuose nurodytų būdų jie turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali sukelti netyčinį medžiagos nuotėkį iš slėginio indo.

- 4.1.3.6.5** Pripildymo lygis esant 50 °C temperatūrai neturi viršyti 95 % slėginio indo talpos. Būtina palikti pakankamai nepripildytos erdvės, norint užtikrinti, kad slėginis indas esant 55 °C temperatūrai nebūtų visiškai pripildytas skysčio.
- 4.1.3.6.6** Jei nenurodyta kitaip, kas penkerius metus būtina atlikti slėginių indų periodinę patikrą ir periodinius bandymus. Periodinę patikrą turi sudaryti išorinė patikra, vidinė patikra arba kitas kompetentingos institucijos patvirtintas alternatyvus patikros metodas, bandymas slėgiu arba, kompetentingai institucijai leidus, toks pats veiksmingas neardomasis bandymas, įskaitant visų konstrukcijos dalių patikrą (uždarymo vožtuvų, avarinių slėgio mažinimo vožtuvų, lydžiųjų saugiklių sandarumą). Pasibaigus periodinės patikros ir periodinio bandymo atlikimo terminui, slėginius indus draudžiama pripildyti, tačiau juos dar leidžiama vežti. Slėginiai indai turi būti taisomi laikantis 4.1.6.11 poskirsnio reikalavimų.
- 4.1.3.6.7** Prieš pripildydamas slėginį indą, pakuotojas privalo jį patikrinti ir garantuoti, kad jame leidžiama vežti tam tikrą medžiagą ir kad laikomasi RID reikalavimų. Pripildžius slėginį indą, būtina uždaryti uždarymo vožtuvus, kurie turi išlikti uždaryti viso vežimo metu. Siuntėjas turi patikrinti, ar uždarymo sistemos ir įranga yra sandarūs.
- 4.1.3.6.8** Daugkartinio naudojimo slėginius indus draudžiama pripildyti kitos medžiagos, nei prieš tai buvusioji, nebent buvo imtasi būtinų priemonių naudojimo paskirčiai pakeisti.
- 4.1.3.6.9** Skysčiams ir kietoms medžiagoms skirti slėginiai indai, aprašyti 4.1.3.6 poskirsnyje (neatitinkantys 6.2 skyriaus nuostatų), ženklinami laikantis šalies gamintojos kompetentingos institucijos reikalavimų.
- 4.1.3.7** Tara arba NKVTK, kurie taikomoje pakavimo instrukcijoje nėra aiškiai įvardyti kaip leidžiami naudoti, negali būti naudojami medžiagai ar gaminiui vežti, išskyrus tuos atvejus, kai RID Susitariančiosios Šalys susitaria dėl laikinosios išimties pagal 1.5.1 skirsnio nuostatas.
- 4.1.3.8 Nesupakuoti gaminiai, išskyrus 1 klasės gaminius**
- 4.1.3.8.1** Jei didelių matmenų gaminiai negali būti supakuoti pagal 6.1 arba 6.6 skyriaus reikalavimus ir turi būti vežami tušti, nevalyti ir nesupakuoti, kilmės šalies⁵³ kompetentinga institucija gali išduoti leidimą tokiam vežimui. Tačiau kompetentinga institucija turi atsižvelgti į tai, kad:
- a) didelių matmenų gaminiai turi būti pakankamai atsparūs smūgiams ir apkrovoms, susidarančioms normaliomis vežimo sąlygomis, įskaitant perkrovimą iš vieno krovinių transporto vienetų į kitus ir iš krovinių transporto vienetų į sandėlius bei jų nuėmimą nuo padėklų tolesniam rankiniam ar mechanizuotam kėlimui;
 - b) visos uždarymo sistemos ir angos turi būti taip sandariai uždarytos, kad normaliomis vežimo sąlygomis turinys negalėtų išbyrėti (išsilieti) dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių (atsirandančių, pvz., dėl aukščio skirtumų). Ant didelių matmenų gaminių išorinių sienelių neturi būti jokių pavojingų medžiagų liekanų;
 - c) didelių matmenų gaminių dalys, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingomis medžiagomis:
 - i) neturi būti pastarųjų veikiamos arba dėl jų poveikio netekti tvirtumo;
 - ii) neturi sukelti jokio pavojingo poveikio, pvz., katalizinės reakcijos ar reakcijos su pavojingomis medžiagomis;

⁵³ Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą turi išduoti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

- d) didelių matmenų gaminiai, turintys skysčių, turi būti taip sudėti ir apsaugoti, kad vežant neišsiliėtų jų turinys arba neįvyktų negrįžtama gaminių deformacija;
- e) jie turi būti taip pritvirtinti ant pavažų, sudėti į apkalas ir įtvirtinti kituose kėlimo įrenginiuose arba kroviniame transporto vienetė, kad normaliomis vežimo sąlygomis negalėtų išsilaivinti.

4.1.3.8.2 Nesupakuotiems gaminiams, kuriuos pagal 4.1.3.8.1 poskirsnio reikalavimus patvirtino kompetentinga institucija, taikomos 5 dalyje nurodytos išsiuntimo procedūros. Tokių gaminių siuntėjas turi pasirūpinti, kad patvirtinimo ar leidimo kopija būtų pridėta prie transporto dokumento.

Pastaba. Didelių matmenų gaminys gali būti minkštas degalų bakas, karinis įrenginys, įranga ar įtaisas, kuriame gali būti daugiau pavojingų medžiagų nei leidžia 3.4.1 skirsnyje pateikti apribojimai.

4.1.4 Pakavimo instrukcijų sąrašas

Pastaba. Nors šiose pakavimo instrukcijose naudojama ta pati numeracija kaip ir IMDG kodekse ar JT tipinėse instrukcijose, būtina atkreipti dėmesį į kai kuriuos nesutapimus.

4.1.4.1 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant tarą (išskyrus NKVTK ir didelę tarą)

P 001		PAKAVIMO INSTRUKCIJA (SKYSČIAI)			P 001	
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:						
Kombinuota tara		Didžiausia talpa / Neto masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)				
Vidinė tara	Išorinė tara	I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė		
iš stiklo 10 l iš plastiko 30 l iš metalo 40 l	Būgnai					
	iš plieno (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš aliuminio (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš plastiko (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš faneros (1D)	150 kg	400 kg	400 kg		
	iš fibros (1G)	75 kg	400 kg	400 kg		
	Dėžės					
	iš plieno (4A)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš aliuminio (4B)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš kito metalo (4N)	250 kg	400 kg	400 kg		
	iš natūralios medienos (C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg		
	iš faneros (4D)	150 kg	400 kg	400 kg		
	iš atnaujintos medienos (4F)	75 kg	400 kg	400 kg		
	iš fibros kartono (4G)	75 kg	400 kg	400 kg		
	iš putplasčio (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg		
	iš kietojo plastiko (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg		
	Kanistrai					
	iš plieno (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg		
	iš aliuminio (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg		
	iš plastiko (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg		
Vienetinė tara						
Būgnai						
iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1)		250 l	450 l	450 l		
iš plieno, su nuimamu dangčiu (1A2)		250 l ^{a)}	450 l	450 l		
iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (1B1)		250 l	450 l	450 l		
iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (1B2)		250 l ^a	450 l	450 l		
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N1)		250 l	450 l	450 l		
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N2)		250 l ^a	450 l	450 l		
iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (1H1)		250 l	450 l	450 l		
iš plastiko, su nuimamu dangčiu (1H2)		250 l ^a	450 l	450 l		
Kanistrai						
iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1)		60 l	60 l	60 l		
iš plieno, su nuimamu dangčiu (3A2)		60 l ^a	60 l	60 l		
iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (3B1)		60 l	60 l	60 l		
iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (3B2)		60 l ^a	60 l	60 l		
iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (3H1)		60 l	60 l	60 l		
iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2)		60 l ^{a)}	60 l	60 l		

Sudėtinė tara				
Plastikinė talpykla plieno, aliuminio arba plastiko būgne (6HA1, 6HB1, 6HH1)		250 l	250 l	250 l
Plastikinė talpykla fibros arba faneros būgne (6HG1, 6HD1)		120 l	250 l	250 l
Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje arba plastikinė talpykla natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ar 6HH2)		60 l	60 l	60 l
Stiklinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, fibros, faneros, putplasčio ar kietojo plastiko būgne (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 arba 6PH2) arba plieno ar aliuminio apkaloje ar dėžėje, arba natūralios medienos, fibros kartono dėžėje arba pintame krepšyje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 arba 6PD2)		60 l	60 l	60 l
Slėginiai indai , jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai.				
Papildomas reikalavimas				
Vežant 3 klasės III pakavimo grupės medžiagas, išskiriančias nedidelį kiekį anglies dioksido ir azoto, taroje turi būti įrengta ventiliacijos anga.				
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 1	JT Nr. 1133, 1210, 1263, 1866 ir klijai, spaustuviniai dažai, spaustuvinių dažų priedai, dažai, dažų priedai ir dervos tirpalai, priskirti JT Nr. 3082: II ir III pakavimo grupėms priklausančios medžiagos gali būti pakuojamos 5 litrų vienoje taroje neviršijančiais kiekiais į metalinę arba plastikinę tarą, kuriai neprivalomi 6.1 skyriuje aprašyti bandymai, jei ji bus vežama taip: a) kaip padėklų kroviny, apkalose ant padėklų arba krovinio vienetuose, pvz., vienetinė tara, kuri dedama ant padėklo arba kraunama rietuve ir tvirtinama prie padėklo diržais, tampriąja ar terminio pakavimo plėvele ar kitu tinkamu būdu arba b) kaip kombinuotos taros vidinė tara, kurios didžiausia neto masė neviršija 40 kg.			
PP 2	JT Nr. 3065: leidžiama naudoti medines statines, kurių talpa neviršija 250 litrų ir kurios neatitinka 6.1 skyriaus nuostatų.			
PP 4	JT Nr. 1174: naudojama tara turi atitikti II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.			
PP 5	JT Nr. 1204: tara turi būti sukonstruota taip, kad pakilus vidiniam slėgiui neįvyktų sproginimas. Balionus, vamzdelius ir slėginius būgnus naudoti draudžiama.			
PP 6	(išbraukta)			
PP 10	JT Nr. 1791: II pakavimo grupės atveju taroje turi būti įrengta ventiliacijos anga.			
PP 31	JT Nr. 1131: tara turi būti sandariai uždaryta.			
PP 33	JT Nr. 1308: I ir II pakavimo grupėms priklausančias medžiagas pakuoti leidžiama tik į kombinuotą tarą, kurios didžiausia bruto masė lygi 75 kg.			
PP 81	JT Nr. 1790 priskirtoms medžiagoms, kurios turi daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio, ir JT Nr. 2031 priskirtoms medžiagoms, kurios turi daugiau kaip 55 % azoto rūgšties, pakuoti skirtų plastikinių būgnų ir kanistrų (kaip vienetinės taros) naudojimo trukmė lygi dvejiems metams nuo pagaminimo datos.			
PP93	JT Nr. 3532: tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad būtų laidi dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti praradusi stabilumą.			
RID ir ADR skirtos specialiosios pakavimo nuostatos				
RR 2	JT Nr. 1261: draudžiama pakuoti į tarą su nuimamu dangčiu.			

^a Nedraudžiamos tik medžiagos, kurių klampa ne mažesnė kaip 2680 mm²/s.

P 002		PAKAVIMO INSTRUKCIJA (KIETOSIOS MEDŽIAGOS)			P 002
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:					
Kombinuota tara			Didžiausia neto masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)		
Vidinė tara		Išorinė tara	I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
iš stiklo	10 kg	Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2) iš plastiko (1H1, 1H2) iš faneros (1D) iš fibros (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
iš plastiko ^a	50 kg		400 kg	400 kg	400 kg
iš metalo	50 kg		400 kg	400 kg	400 kg
iš popieriaus ^{a,b,c}	50 kg		400 kg	400 kg	400 kg
iš fibros					
kartono ^{a,b,c}	50 kg		400 kg	400 kg	400 kg
^a Ši vidinė tara turi būti nelaidi dulkėms.			400 kg	400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg	400 kg
^b Šią vidinę tarą draudžiama naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).		Dėžės			
		iš plieno (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
^c Šios vidinės taros neleidžiama naudoti I pakavimo grupės medžiagoms		iš aliuminio (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
		iš kito metalo (4N)	draudžiama	400 kg	400 kg
		iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (C1,4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
		iš faneros (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
		iš atnaujintos medienos (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
		iš fibros kartono (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
		iš putplasčio (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
		iš kietojo plastiko (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
		Kanistrai			
		iš plieno (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	iš aliuminio (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	iš plastiko (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
Vienetinė tara					
Būgnai					
iš plieno (1A1 arba 1A2 ^d)			400 kg	400 kg	400 kg
iš aliuminio (1B1 arba 1B2 ^d)			400 kg	400 kg	400 kg
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1 arba 1N2 ^d)			400 kg	400 kg	400 kg
iš plastiko (1H1 arba 1H2 ^d)			400 kg	400 kg	400 kg
iš fibros (1G) ^e			400 kg	400 kg	400 kg
iš faneros (1D) ^e			400 kg	400 kg	400 kg
Kanistrai					
iš plieno (3A1 arba 3A2 ^d)			120 kg	120 kg	120 kg
iš aliuminio (3B1 arba 3B2 ^d)			120 kg	120 kg	120 kg
iš plastiko (3H2 arba 3H2 ^d)			120 kg	120 kg	120 kg
Dėžės					
iš plieno (4A) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš aliuminio (4B) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš kito metalo (4N) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš natūralios medienos (4C1) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš faneros (4D) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš atnaujintos medienos (4F) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš fibros kartono (4G) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
iš kietojo plastiko (4H2) ^e			draudžiama	400 kg	400 kg
Maišai					
maišai (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)			draudžiama	50 kg	50 kg
^d Šios taros negalima naudoti I pakavimo grupės medžiagoms, kurios vežamos gali suskystėti (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).					
^e Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).					

Sudėtinė tara				
Plastikinė talpykla plieno, aliuminio, faneros, fibros ar plastiko būgne (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e arba 6HH1)		400 kg	400 kg	400 kg
Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba natūralios medienos, faneros, fibros kartono, kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^e , 6HG2 ^e arba 6HH2)		75 kg	75 kg	75 kg
Stiklinė talpykla plieno, aliuminio, faneros arba fibros būgne (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e arba 6PG1 ^e) arba plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje, natūralios medienos arba fibros kartono dėžėje arba pintame vytelių krepšyje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ^e arba 6PD2 ^e) arba išorinėje putplasčio ar kietojo plastiko taroje (6PH1 arba 6PH2 ^e)		75 kg	75 kg	75 kg
^e Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos vežimo metu gali suskystėti (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).				
Slėginiai indai , jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai.				
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 6	(išbraukta)			
PP 7	JT Nr. 2000: celiulioidas gali būti vežamas ir nesupakuotas, o tik apvyniotas plastikine plėvele ir apsaugotas tinkamomis priemonėmis, pvz., plieninėmis juostomis kaip nedalomasis krovinys uždaryjame vagone arba dengtuosiuose konteineriuose. Padėklo bruto masė negali viršyti 1000 kg.			
PP 8	JT Nr. 2002: tara turi būti tokios konstrukcijos, kad pakilus vidiniam slėgiui neįvyktų sproginimas. Balionus, vamzdelius ir slėginius būgnus naudoti draudžiama.			
PP 9	JT Nr. 3175, 3243 ir 3244: tara turi priklausyti tam konstrukciniam tipui, kuris išlaikė II pakavimo grupės sandarumo bandymą. JT Nr. 3175: sandarumo bandymas neprivalomas, jei skysčiai yra visiškai susigėrę į kietąją medžiagą ir laikomi sandariai uždarytuose maišuose.			
PP 11	JT Nr. 1309: III pakavimo grupės medžiagoms pakuoti tinka maišai 5H1, 5L1 ir 5M1, jei jie papildomai sudedami į plastikinius maišus ir kartu su padėklu apvyniojami terminio pakavimo arba tampriąja plėvele.			
PP 12	JT Nr. 1261, 2213 ir 3077: pakuoti tinka maišai 5H1, 5L1 ir 5M1, jei jie vežami uždaruosiuose vagonuose arba dengtuosiuose konteineriuose.			
PP 13	JT Nr. 2870 priskirtiems gaminiams tinka tik kombinuota tara, kuri atitinka I pakavimo grupės bandymų reikalavimus.			
PP 14	JT Nr. 2211, 2698 ir 3314: tarai 6.1 skyriuje aprašyti bandymai neprivalomi.			
PP 15	JT Nr. 1324 ir 2623: tara turi atitikti III pakavimo grupės bandymų reikalavimus.			
PP 20	JT Nr. 2217: pakuoti tinka bet kokia nelaidi dulkėms ir atspari skilimui talpykla.			
PP 30	JT Nr. 2471: pakuoti netinka popierinė ar fibros kartono vidinė tara.			
PP 34	JT Nr. 2969: ricinmedžio sėklas (sveikos pupelės) leidžiama pakuoti į maišus 5H1, 5L1 ir 5M1.			
PP 37	JT Nr. 2590 ir 2212: leidžiama pakuoti į maišus 5M1. Visų rūšių maišai turi būti vežami dengtuosiuose vagonuose arba dengtuosiuose konteineriuose, arba sudėti į uždarytą kietą papildomąją tarą.			
PP 38	JT Nr. 1309: II pakavimo grupės atveju leidžiama pakuoti į maišus, kurie vežami tik uždaruosiuose vagonuose arba dengtuosiuose konteineriuose.			
PP 84	JT Nr. 1057: naudojama kieta išorinė tara, atitinkanti II pakavimo grupės bandymų reikalavimus. Tara turi būti suprojektuota, pagaminta ir įrengta taip, kad ji nejudėtų, kad neįvyktų atsitiktinis įtaisų sužadinimas arba atsitiktinai neištekėtų liepsniosios dujos arba liepsnieji skysčiai. Pastaba. Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą.			
PP92	JT Nr. 3531: tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad būtų laidu dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti praradusi stabilumą.			
RID ir ADR skirta specialioji pakavimo nuostata				
RR 5	Neatsižvelgiant į PP84 specialiąją pakavimo nuostatą, tuo atveju, kai pakuotės bruto masė neviršija 10 kg, būtina laikytis tik bendrųjų 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.5–4.1.1.7 poskirsnų nuostatų. Pastaba. Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą.			

P 003	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 003
Pavojingi kroviniai turi būti sudėti į tinkamą išorinę tarą. Tara privalo atitikti 4.1.1.1, 4.1.1.4 ir 4.1.1.8 poskirsnį bei 4.1.3 skirsnio reikalavimus ir turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 skirsnyje nurodytus konstrukcinius reikalavimus. Turi būti naudojama išorinė tara, kuri pagaminta iš tinkamos konstrukcinės medžiagos ir pasižymi pakankamu tvirtumu talpos bei numatomo naudojimo atžvilgiu. Taikant šią pakavimo taisyklę gaminių arba kombinuotos taros vežimui vidinėje taroje, tara turi būti suprojektuota ir sukonstruota taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis būtų neįmanoma netyčia iškrauti gaminių.		
Specialiosios pakavimo nuostatos		
PP 16	JT Nr. 2800: akumuliatorių baterijos (akumulatoriai) turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir saugiai supakuoti į tvirtą išorinę tarą. 1 pastaba. Neišsiliejantys akumulatoriai (baterijos), kurie būtini mechaninio arba elektroninio prietaiso veiklai ar yra jo sudedamoji dalis, turi būti saugiai įtvirtinti prietaiso baterijos laikiklyje ir apsaugoti nuo pažeidimo ar trumpojo jungimo. 2 pastaba. Dėl naudotų akumuliatorių (baterijų) (JT Nr. 2800) žr. P801.	
PP 17	JT Nr. 2307: pakuotės neto masė neturi viršyti 55 kg, jei tai fibros kartono tara, arba 125 kg, jei tai kita tara.	
PP 19	JT Nr. 1364 ir 1365: leidžiama vežti ryšuliais.	
PP 20	JT Nr. 1363, 1368, 1408 ir 2793: pakavimui galima naudoti bet kokią nelaidžią dulkėms ir atsparią skilimui talpyklą.	
PP 32	JT Nr. 2857 ir 3358 bei tvirti gaminiai, siunčiami pagal JT Nr. 3164, gali būti vežami nesupakavus, apkalose arba tinkamuose pakuose.	
PP 87	(išbraukta)	
PP 88	(išbraukta)	
PP 90	JT Nr. 3506: turi būti naudojami tvirti, nelaidūs ir atsparūs dūriams vidiniai įdėklai ar maišai, nereaguojantys su gyvsidabriu ir bet kokiaje padėtyje ar bet kokia kryptimi visiškai apsaugantys pakuotę nuo nutekėjimo.	
PP 91	JT Nr. 1044: dideli gesintuvai gali būti vežami nesupakuoti, jei įvykdyti 4.1.3.8.1 poskirsnio a–e punktuose nustatyti reikalavimai, vožtuvai apsaugoti vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–d punktuose nurodytų būdų, o kita gesintuve įmontuota įranga yra apsaugota nuo atsitiktinio suveikimo. Šioje specialiojoje pakavimo instrukcijoje sąvoka „dideli gesintuvai“ reiškia gesintuvus, aprašytus 3.3 skyriaus 225 specialiosios nuostatos c–e įtraukose.	
PP 96	JT Nr. 2037 dujų balionėlių atliekų, vežamų pagal 3.3 skyriaus 327 specialiąją nuostatą, pakuotės turi būti tinkamai vėdinamos siekiant išvengti pavojingos terpės susidarymo ir slėgio padidėjimo.	
RID ir ADR specialiosios pakavimo nuostatos		
RR 6	JT Nr. 2037: tuo atveju, kai vežama kaip nedalomasis krovinys, gaminiai iš metalo gali būti pakuojami ir tokiu būdu: Gaminiai sugrupuojami ant padėklų, tinkamu plastikiniu apvalkalu užtikrinant reikiamą jų padėtį; tokios gaminių grupės tinkamu būdu kraunamos rietuve ant padėklų ir įtvirtinamos.	
RR 9	JT Nr. 3509: tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio nustatytų reikalavimų. Naudojama 6.1.4 papunkčio reikalavimus atitinkanti tara, kuri yra sandari arba kurioje yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas. Jei viduje yra tik kietos medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojama lanksti tara. Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojama kieta tara, kurioje yra medžiagų sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos). Kiekviena tara prieš ją pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinama siekiant įsitikinti, ar ji nesurūdijusi, neužteršta arba kitaip nepažeista. Bet kuri tara, kurios stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojama (laikoma, kad maži įdubimai ar įrėžimai nesumažina taros stiprumo). Tara, skirta netinkamai, tuščiai, nevalyti, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruota ar pritaikyta taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.	

P 004	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 004
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3473, 3476, 3477, 3478 ir 3479.		
Leidžiama naudoti šią tarą:		
1)	kuro elementų kasetėms: laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsiuose ir 4.1.3 skirsnyje: Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2). Tara turi atitikti eksploatacinius reikalavimus, taikomus II pakavimo grupės medžiagoms skirtai tarai.	
2)	kuro elementų kasetėms, supakuotoms su įranga: tvirtą išorinę tarą, kuri atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsnį ir 4.1.3 skirsnio nuostatas. Kai kuro elementų kasetės pakojamos su įranga, jos turi būti supakuotos vidinėje taroje arba įdėtos į išorinę tarą su amortizuojančia medžiaga arba skirtuvu (skirtuvais), kad kuro elementų kasetės būtų apsaugotos nuo pažeidimo, kuris galimas dėl įrangos ir kasetės judėjimo išorinėje taroje ar juos dedant į šią tarą. Įranga turi būti apsaugota taip, kad nejudėtų išorinėje taroje. Šioje pakavimo instrukcijoje „įranga“ – tai įtaisai, būtini kuro elementų kasetėms, su kuriomis įranga supakuota, veikimui užtikrinti.	
3)	įrangoje įtaisytoms kuro elementų kasetėms: tvirtą išorinę tarą, kuri atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsnį ir 4.1.3 skirsnio nuostatas. Didelė ir sunki įranga (žr. 4.1.3.8 skirsnį), kurioje įtaisytos kuro elementų kasetės, gali būti vežama nesupakuota. Kai kuro elementų kasetės yra įtaisytos įrangoje, visa sistema turi būti apsaugota taip, kad nekiltų trumpasis jungimas ir ji netyčia nesuveiktų.	

P005	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P005
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3528, 3529 ir 3530.		
Jeigu variklis ar mechanizmas sukonstruoti ir pagaminti taip, kad laikymo priemonės, kuriose yra pavojingi kroviniai, užtikrina tinkamą jų apsaugą, išorinė tara nebūtina. Kitu atveju varikliuose ar mechanizmuose esantys pavojingi kroviniai turi būti supakuoti į iš tinkamos medžiagos pagamintą tinkamo stiprumo išorinę tarą, kurios konstrukcija atitiktų joje talpinamą turinį ir paskirtį ir kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnį nurodytus reikalavimus, arba jie turi būti pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis negalėtų judėti, pavyzdžiui, būtų statomi ant atramų, dedami į apkalą ar kitus tinkamus tvarkymo įrenginius. Be to, variklyje ar mechanizme esančios laikymo priemonės turi būti išdėstytos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nebūtų pažeistos priemonės, kuriose laikomi pavojingi kroviniai, o pažeidus priemones, kuriose laikomi skysti pavojingi kroviniai, iš variklio ar mechanizmo pavojingi kroviniai negalėtų ištekti (šiuo tikslu gali būti naudojami nelaidūs įdėklai). Priemonės, kuriose laikomi pavojingi kroviniai, turi būti sudėtos, pritvirtintos ar apsaugotos taip, kad jos nesuduztų arba iš jų turinys neištekėtų, o jų judėjimą variklyje ar mechanizme įprastomis vežimo sąlygomis galima būtų suvaldyti. Bet koks turinio nutekėjimas neturi gerokai pabloginti amortizuojančios medžiagos apsauginių savybių.		
Papildomi reikalavimai:		
Kiti pavojingi kroviniai (pvz., akumulatoriai, gesintuvai, suslėgtų dujų akumulatoriai ar saugos įtaisai), kurie būtini, kad variklis ar mechanizmas veiktų ar juos būtų galima saugiai eksploatuoti, turi būti patvariai pritvirtinti variklyje ar mechanizme.		

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3537–3548.

1) Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų **4.1.1** ir **4.1.3** skirsniuose, leidžiama naudoti šią tarą:

Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės eksploatacinius reikalavimus.

2) Masyviems gaminiams leidžiama naudoti šią tarą:

Tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios tvirtumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir numatomą paskirtį. Tara turi atitikti 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 ir 4.1.3 nuostatas tam, kad užtikrintų apsaugos lygį, lygiavertį remiantis 6.1 skyriaus nuostatomis užtikrinamam lygiui. Gaminius leidžiama vežti nesupakuotus arba ant palečių, jei pavojingus krovinius apsaugo gaminys, kuriame jie yra.

3) Be to, laikomasi šių sąlygų:

a) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra skystų ar kietų medžiagų, turi būti pagamintos iš tinkamų medžiagų, o gaminyje pritvirtintos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutruktų, nebūtų pradurtos ar turinys nepradėtų tekėti į gaminį ar išorinę tarą;

b) skysčių pripildytos talpyklos, turinčios uždarymo įtaisus, pakuojamos taip, kad tie įtaisai būtų orientuoti tinkama kryptimi. Be to, talpyklos turi atitikti 6.1.5.5 poskirsnio išdėstytas vidinio slėgio bandymo nuostatas;

c) talpyklos, kurios gali lengvai sudužti arba gali būti pradurtos, pvz., pagamintos iš stiklo, porceliano ar keramikos arba iš tam tikrų plastiko medžiagų, turi būti tinkamai pritvirtintos. Bet koks turinio nutekėjimas / nubyėjimas neturi gerokai pabloginti gaminio ar išorinės taros apsauginių savybių;

d) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra dujų, turi atitikti atitinkamai 4.1.6 skirsnio ir 6.2 skyriaus reikalavimus arba užtikrinti P200 arba P208 pakavimo instrukcijoje nurodytam apsaugos lygiui lygiavertį apsaugos lygį;

e) jei gaminyje talpyklos nėra, pavojingi kroviniai turi būti talpinami gaminio viduje ir apsaugomi nuo pasklidimo į aplinką esant įprastoms vežimo sąlygoms.

4) Gaminiai turi būti supakuoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nejudėtų ir netyčia nepradėtų veikti.

P 010		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 010
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara			Didžiausia grynoji masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)	
Vidinė tara		Išorinė tara		
iš stiklo	1 l	Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš plastiko (1H1, 1H2) iš faneros (1D) iš fibros (1G)		400 kg
iš plieno	40 l			400 kg
				400 kg
				400 kg
		Dėžės iš plieno (4A) iš natūralios medienos (4C1, 4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2)		
				400 kg
				400 kg
				400 kg
				400 kg
				400 kg
				60 kg
				400 kg
Vienetinė tara			Didžiausia talpa (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)	
Būgnai iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1)			450 l	
Kanistrai iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1)			60 l	
Sudėtinė tara plastikinė talpykla plieno būgne (6HA1)			250 l	
Plieniniai slėginiai indai , jei laikomasi bendrųjų 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimų.				

P 099	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 099
Leidžiama naudoti tik kompetentingos institucijos šioms kroviniams vežti patvirtintą tarą. Kompetentingos institucijos išduotas patvirtinimo pažymėjimas pridedamas prie kiekvienos siuntos arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara yra patvirtinta kompetentingos institucijos.		

P 101	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P101
Leidžiama naudoti tik kilmės šalies kompetentingos institucijos patvirtintą tarą. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, tarą turi patvirtinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.		
Pastaba. Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio e punktą.		

P111		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 111
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš vandeniui atsparaus popieriaus iš plastiko iš tekstilės, gumoti Talpyklos medžio Lakštai polimeriniai iš tekstilės, gumoti		nebūtina		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 43	JT Nr. 0159: vidinė tara nebūtina, jei naudojama išorinė tara – metaliniai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2) arba plastikiniai (1H1 ar 1H2) būgnai.			

P 112a		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 112a
(sudrėkinta kietoji medžiaga 1.1D)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui iš plastiko iš tekstilės iš tekstilės, gumoti iš polimerinio audinio Talpyklos iš metalo iš plastiko iš medžio		Maišai iš plastiko iš tekstilės, su polimerine vidine danga ar įdėklu Talpyklos iš metalo iš plastiko iš medžio		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Papildomas reikalavimas Kaip išorinę tarą naudojant sandarius būgnus su nuimamu dangčiu, tarpinė tara nebūtina.				
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 26	JT Nr. 0004, 0078, 0154, 0219 ir 0394: tara turi būti bešvinė.			
PP 45	JT Nr. 0072 ir 0226: tarpinė tara nebūtina.			

P 112b		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 112b
(sausą ne miltelių pavidalo kietoji medžiaga 1.1 D)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš tankaus popieriaus iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui iš plastiko iš tekstilės iš tekstilės, gumoti iš polimerinio audinio		Maišai (tik JT Nr. 0150) iš plastiko iš tekstilės, su polimerine vidine danga ar įdėklų		Maišai iš polimerinio audinio, nelaidūs dulkiams (5H2) iš polimerinio audinio, atsparūs vandeniui (5H3) iš plastikinės plėvelės (5H4) iš tekstilės, nelaidūs dulkiams (5L2) iš tekstilės, atsparūs vandeniui (5L2) iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui (5M2) Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (4C20) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 26	JT Nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 02190 ir 0386: tara turi būti bešvinė.			
PP 46	JT Nr. 0209: žvynelių arba granulių pavidalo TNT, sausam, kurio didžiausia neto masė 30 kg, rekomenduojami dulkiams nelaidūs maišai (5H2).			
PP 47	JT Nr. 0222: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojamas maišas.			

P 112c		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 112c
(sausą miltelių pavidalo medžiaga 1.1D)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui iš plastiko iš polimerinio audinio Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio		Maišai iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui, su vidine danga iš plastiko Talpyklos iš metalo iš plastiko iš medžio		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Papildomi reikalavimai 1. Naudojant būgnus kaip išorinę tarą vidinė tara nebūtina. 2. Tara turi būti nelaidi dulkėms.				
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 26	JT Nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 ir 0386: tara turi būti bešvinė.			
PP 46	JT Nr. 0209: žvynelių arba granulių pavidalo TNT, sausam, kurio didžiausia neto masė 30 kg, rekomenduojami dulkėms nelaidūs maišai (5H2).			
PP 48	JT Nr. 0504: negalima naudoti metalinės taros. Metalų tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės.			

P 113		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 113	
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:					
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara	
Maišai iš popieriaus iš plastiko iš tekstilės, gumoti Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio		nebūtina		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)	
Papildomas reikalavimas Tara turi būti nelaidi dulkėms.					
Specialiosios pakavimo nuostatos					
PP 49	JT Nr. 0094 ir 0305: kiekis vidinėje taroje negali viršyti 50 g.				
PP 50	JT Nr. 0027: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai.				
PP 51	JT Nr. 0028: kaip vidinę tarą galima naudoti kraftpopierio arba vaškinio popieriaus lakštus.				

P 114a		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 114a
(sudrėkinta kietoji medžiaga)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš plastiko iš tekstilės iš polimerinio audinio Talpyklos iš metalo iš plastiko iš medžio		Maišai iš plastiko iš tekstilės su polimerine danga ar įdėklų Talpyklos iš metalo iš plastiko Skiriamosios pertvaros medžio		Dėžės iš plieno (4A) iš metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Papildomas reikalavimas Kaip išorinę tarą naudojant nelaidžius būgnus su nuimamu dangčiu, tarpinė tara nebūtina.				
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 26	JT Nr. 0077, 0132, 0234, 0235 ir 0236: tara turi būti bešvinė.			
PP 43	JT Nr. 0342: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai, pagaminti iš metalo (1A2 arba 1B2) arba iš plastiko (1H2).			

P 114b		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 114b
(sausą kietoji medžiaga)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Maišai iš kraftpopierio iš plastiko iš tekstilės, nelaidūs dulkėms iš polimerinio audinio, nelaidūs dulkėms Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš popieriaus iš plastiko iš polimerinio audinio, nelaidžios dulkėms iš medžio		nebūtina		Dėžės iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 26	JT Nr. 0077, 0132, 0234, 0235 ir 0236: tara turi būti bešvinė.			
PP 48	JT Nr. 0508 ir 0509: metalo tarą naudoti draudžiama. Metalų tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės.			
PP 50	JT Nr. 0160, 0161 ir 0508: vidinė tara neprivaloma, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai.			
PP 52	JT Nr. 0160 ir 0161: jei kaip išorinė tara naudojami metaliniai būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2), jie turi būti pagaminti taip, kad dėl vidinių ar išorinių priežasčių padidėjus vidiniam slėgiui nekiltų sprogo pavojus.			

P 115		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 115
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Talpyklos iš plastiko iš medžio		Maišai iš plastiko metalinėse talpyklose Būgnai iš metalo Talpyklos iš medžio		Dėžės iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 45	JT Nr. 0144: tarpinė tara neprivaloma.			
PP 53	JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: kaip išorinę tarą naudojant dėžes, vidinė tara turi būti su lipnia juoste apsuktais užsriegiamaisiais dangteliais, o jos talpa negali viršyti 5 litrų. Vidinę tarą turi gaubti absorbuojanti ir nedegi amortizuojanti medžiaga. Absorbento kiekio turi užtekti taroje esantiems skysčiams visiškai sugerti. Metalinės talpyklos turi būti atskirtos viena nuo kitos amortizuojančia medžiaga. Jei kaip išorinė tara naudojamos dėžės, degalų kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 30 kg.			
PP 54	JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: kaip išorinę tarą ir kaip tarpinę tarą naudojant būgnus, tarpinę tarą turi gaubti toks absorbuojančių ir nedegių amortizuojančios medžiagos kiekis, kad jo užtektų taroje esantiems skysčiams sugerti. Vietoj vidinės ir tarpinės taros galima naudoti sudėtinę tarą, kurią sudaro plastikinis indas metaliniame būgne. Grynasis svaidomosios sprogstamosios medžiagos tūris vienoje pakuotėje negali viršyti 120 litrų.			
PP 55	JT Nr. 0144: pakuoje dedama absorbuojančios amortizuojančios medžiagos.			
PP 56	JT Nr. 0144: kaip vidinę tarą galima naudoti metalines talpyklas.			
PP 57	JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: naudojant dėžes kaip išorinę tarą, kaip tarpinė tara turi būti naudojami maišai.			
PP 58	JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: pakuoti naudojant būgnus kaip išorinę tarą, kaip tarpinė tara turi būti naudojami būgnai.			
PP 59	JT Nr. 0144: kaip išorinę tarą galima naudoti fibros kartono dėžes.			
PP 60	JT Nr. 0144: negalima naudoti aliuminio būgnų su nuimamais dangčiais (1B2).			

P 116		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 116	
(sausą kietoji medžiaga)					
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:					
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara	
Maišai iš popieriaus, atsparūs vandeniui ir alyvoms iš plastiko iš tekstilės, su plastikine danga ar įdėklų iš polimerinio audinio, nelaidūs dulkėms Talpyklos iš fibros kartono, atsparios vandeniui iš metalo iš plastiko iš medienos, nelaidžios dulkėms Lakštai iš popieriaus, nelaidūs drėgmei iš vaškinio popieriaus iš plastiko		nebūtina		Maišai iš polimerinio audinio (5H1, 5H2, 5H3) iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui (5M2) iš polimerinės plėvelės (5H4) iš tekstilės, nelaidūs dulkėms (5L2) iš tekstilės, atsparūs vandeniui (5L3) Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2) Kanistrai iš plieno, su nuimamu dangčiu (3A2) iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2)	
Specialiosios pakavimo nuostatos					
PP 61	JT Nr. 0082, 0241, 0331 ir 0332: vidinė tara nebūtina, jei kaip išorinė tara naudojami sandarūs būgnai su nuimamais dangčiais.				
PP 62	JT Nr. 0082, 0241, 0331 ir 0332: vidinė tara nebūtina, jei sprogstamoji medžiaga yra talpykloje, pagamintoje iš skysčiui nelaidžios konstrukcinės medžiagos.				
PP 63	JT Nr. 0081: vidinė tara nebūtina, jei ši medžiaga laikoma kietojo plastiko talpykloje, nelaidžioje azoto rūgščiai.				
PP 64	JT Nr. 0331: vidinė tara nebūtina, jei kaip išorinė tara naudojami maišai (5H2, 5H3 arba 5H4).				
PP 65	(išbraukta)				
PP 66	JT Nr. 0081: kaip išorinės taros neleidžiama naudoti maišų.				

P 130		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 130
(sausą kietoji medžiaga)				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
nebūtina		nebūtina		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) ir faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 67	Ši nuostata taikoma JT Nr. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 1134, 1135, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 ir 0510: Didelių matmenų gaminiai, turintys sprogstamųjų medžiagų, paprastai skirti karinėms reikmėms, neturintys sužadinimo priemonių arba su sužadinimo priemonėmis, kurios turi du veiksmingosios apsaugos lygius, gali būti vežami be taros. Jei šiuose gaminiuose yra šaunamasis užtaisas arba jie yra savaiminio veikimo, jų sužadinimo sistemos turi būti apsaugotos nuo apkrovų, kurios susidaro normaliomis vežimo sąlygomis. Jei atlikus 4 bandymų serijos bandymą su nesupakuotu gaminiu buvo gautas neigiamas rezultatas, gali būti numatyta vežti gaminį be taros. Tokie nesupakuoti gaminiai turi būti tvirtinami ant pavažų, dedami į apkalas arba kitus tinkamus kėlimo įrenginius.			

P 131		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 131
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:			
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai iš popieriaus iš plastiko Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Ritės		nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš kietojo plastiko (4H2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialioji pakavimo nuostata			
PP 68		JT Nr. 0029, 0267 ir 0455: kaip vidinė tara negali būti naudojami maišai ir ritės.	

P 132a		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 132a
(Gaminiai, kuriuos sudaro uždaras metalinis, plastikinis ar fibros kartono apvalkalas ir kurie turi detonuojančios sprogstamosios medžiagos arba detonuojančios sprogstamosios medžiagos plastiko pagrindu)			
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:			
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara
nebūtina		nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2)

P 132b PAKAVIMO INSTRUKCIJA P 132b		
(gaminiai be uždarų apvalkalų)		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Lakštai iš popieriaus iš plastiko	nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2)

P 133 PAKAVIMO INSTRUKCIJA P 133		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Padėklai su skiriamosiomis pertvaromis iš fibros kartono iš plastiko iš medžio	Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2)
Papildomas reikalavimas Talpyklos reikalingos kaip tarpinė tara tik tuo atveju, jei vidinės taros funkciją atlieka padėklai.		
Specialiosios pakavimo nuostatos		
PP 69 JT Nr. 0043, 0212, 0225, 0268 ir 0306: padėklai negali būti naudojami kaip vidinė tara.		

P 134 PAKAVIMO INSTRUKCIJA P 134		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai atsparūs vandeniui Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Lakštai iš gofruoto kartono Tūtos iš fibros kartono	nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)

P 135 PAKAVIMO INSTRUKCIJA P 135		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai iš popieriaus iš plastiko Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Lakštai iš popieriaus iš plastiko	nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)

P 136	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 136
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai iš plastiko iš tekstilės Dėžės iš fibros kartono iš plastiko iš medienos Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje	nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)

P 137		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 137
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara	
Maišai iš plastiko Dėžės iš fibros kartono iš medžio Tūtos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje		nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš kietojo plastiko (4H2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)	
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 70	Jei medžiagų JT Nr. 0059, 0439, 0440 ir 0441 kumuliaciniai užtaisai pakuojami atskirai, kūgiškos įdubos turi būti nukreiptos žemyn, o pakuotė turi būti pažymima, kaip nurodyta 5.2.1.10.1 poskirsnio nuostatose. Jei kumuliaciniai užtaisai pakuojami po du, jų kūgiškos įdubos turi būti nukreiptos viena į kita, kad kumuliacinio užtaiso efektas atsitiktinio suveikimo atveju būtų kuo mažesnis.			

P 138	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 138
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai iš plastiko	Nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)
Papildomas reikalavimas Jei gaminių galai sandariai uždaryti, vidinė tara nebūtina.		

P 139		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 139
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara	
Maišai iš plastiko Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Ritės Lakštai iš kraftpopierio iš plastiko		nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš plieno (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)	
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 71	JT Nr. 0065, 0102, 0104, 0289 ir 0290: detonuojamosios virvės galai turi būti izoliuoti, pvz., uždarymo įtaisais, kuris turi būti taip stipriai uždarytas, kad negalėtų prasiskverbti jokia sprogstamoji medžiaga. Lanksčiosios detonuojamosios virvės galai patikimai surišti.			
PP 72	JT Nr. 0065 ir 0289: vidinė tara nebūtina, jei gaminiai vežami ritiniais.			

P 140		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 140
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara	
Maišai iš plastiko Ritės Lakštai iš kraftpopierio iš plastiko		nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)	
Specialiosios pakavimo nuostatos				
PP 73	JT Nr. 0105: jei galai izoliuoti, vidinė tara nebūtina.			
PP 74	JT Nr. 0101: tara turi būti nelaidi dulkėms, nebent sprogdikliai supakuoti į popierinę tūtą, o abu tūtos galai uždengti nuimamaisiais dangteliais.			
PP 75	JT Nr. 0101: negalima naudoti plieno ir aliuminio dėžių bei būgnų.			

P 141		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 141
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Padėklai su skiriamosiomis pertvaromis iš plastiko iš medžio Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje		nebūtinos		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko(1H1, 1H2)

P 142	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 142
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Maišai iš popieriaus iš plastiko Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Lakštai iš popieriaus Padėklai su skiriamosiomis pertvaromis iš plastiko	nebūtina	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)

P 143		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 143
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara	Išorinė tara	
Maišai iš kraftpopierio iš plastiko iš tekstilės iš tekstilės, gumuoti Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Padėklai su skiriamosiomis pertvaromis iš plastiko iš medienos		neprivaloma	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš faneros (1D) iš fibros (1G) iš plastiko (1H1, 1H2)	
Papildomas reikalavimas Vietoj pirmiau minėtos vidinės ir išorinės taros galima naudoti sudėtinę tarą (6HH2), kurią sudaro plastikinė talpykla kietojo plastiko dėžėje.				
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 76	JT Nr. 0271, 0272, 0415 ir 0491: jei naudojama metalinė tara, ji turi būti taip pagaminta taip, kad dėl vidinių ar išorinių priežasčių pakilus vidiniam slėgiui nesusidarytų sprogimo pavojus.			

P 144		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 144
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje		nebūtina		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos, paprastos (4C1) su metaline danga iš faneros (4D) su metaline danga iš atnaujintos medienos (4F) su metaline danga iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2) Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš plastiko (1H1, 1H2)
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 77	JT Nr. 0248 ir 0249: tara turi būti saugoma, kad į ją neprasiskverbtų vanduo. Jei įtaisai, kurie aktyvinami vandeniu, vežami be taros, jie privalo turėti bent du tarpusavyje nesusijusius apsaugos lygius, kad į įtaisus negalėtų prasiskverbti vanduo.			

Taros rūšis

Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai

Balionus, vamzdelius, slėginius būgnus ir balionų ryšulius leidžiama naudoti, jei laikomasi 4.1.6 skirsnyje nurodytų specialiųjų pakavimo nuostatų, toliau 1–9 punktuose nurodytų nuostatų ir atitinkamų toliau 10 punkte nurodytų specialiųjų pakavimo nuostatų, jei jos nurodytos 1, 2 ar 3 lentelės stulpelyje „Specialiosios pakavimo nuostatos“.

Bendrosios nuostatos

- (1) Slėginiai indai turi būti taip uždaryti ir tokie sandarūs, kad dujos negalėtų nutekėti.
- (2) Slėginiuose induose su toksiškomis medžiagomis, kurių LC_{50} vertė pagal lentelę neviršija 200 ml/m^3 (ppm), negali būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti įrengti JT slėginiuose induose, skirtuose vežti medžiagas JT Nr. 1013 anglies dioksidą ir JT Nr. 1070 azoto oksidą.
- (3) Šios trys lentelės apima suslėgtas dujas (1 lentelė), suskystintas ir ištirpintas dujas (2 lentelė) ir 2 klasei nepriklausančias medžiagas (3 lentelė). Jose nurodoma:
 - a) medžiagos JT Nr. pavadinimas ir aprašymas bei klasifikacinis kodas;
 - b) toksiškų medžiagų LC_{50} vertė;
 - c) raide „X“ pažymėtos slėginių talpyklų rūšys, kuriose leidžiama vežti medžiagas;
 - d) slėginių indų periodinio bandymo ilgiausias leidžiamas terminas;

Pastaba. Iš kompozicinių medžiagų pagamintiems slėginiams indams didžiausias bandymų periodiškumas yra 5 metai. Šis laikotarpis gali būti pratęstas tiek, kiek nurodyta 1 ir 2 lentelėse (tai yra iki 10 metų), jei tam pritaria tipo patvirtinimo pažymėjimą išdavusi kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga.

- e) slėginių indų mažiausias bandymo slėgis;
- f) didžiausias darbinis slėginių indų, skirtų suslėgtoms dujoms, slėgis (jei dydis nenurodytas, darbinis slėgis neturi viršyti dviejų trečdalių bandymo slėgio) arba didžiausias slėginių indų, skirtų suskystintoms ir ištirpintoms dujoms, pripildymo koeficientas (-ai), kuris priklauso nuo bandymo slėgio (-ių);
- g) specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos atitinkamoms medžiagoms.

Bandymo slėgis, pripildymo lygis ir pildymo reikalavimai

- (4) Mažiausias bandymo slėgis yra lygus 1MPa (10 bar).
- (5) Slėginių indų jokių būdu negalima pripildyti daugiau nei šiais šiais reikalavimais nustatytos ribos:
 - a) darbinis suslėgtų dujų slėgis negali būti didesnis už 2/3 slėginio indo bandymo slėgio. 10 punkto specialiojoje pakavimo nuostatoje „o“ pateikiama šio darbinio slėgio viršutinė riba. Esant 65°C temperatūrai, vidinis slėgis jokių būdu negali viršyti bandymo slėgio;
 - b) dideliame slėgyje suskystintoms dujoms parenkamas toks pripildymo lygis, kad 65°C temperatūroje susidarantis slėgis neviršytų slėginio indo bandymo slėgio.

Kitus lentelėje nenurodytus bandymo slėgius bei pripildymo lygius naudoti leidžiama, išskyrus atvejus, kai taikoma 10 punkto specialioji pakavimo nuostata „o“, jei:

- i) laikomasi 10 punkto specialiosios pakavimo nuostatos „r“ reikalavimo, kai jis taikytinas arba
- ii) pirmiau nurodyto reikalavimo laikomasi visais atvejais.

Nesant atitinkamų duomenų apie dideliame slėgyje suskystintas dujas ir dujų mišinius, jų didžiausias leidžiamasis pripildymo lygis (FR) nustatomas pagal formulę:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$$

čia:

FR – didžiausias leidžiamasis pripildymo lygis

d_g – dujų tankis (esant 15 °C, 1 bar), kg/m³

P_h – mažiausias bandymo slėgis, bar.

Jei dujų tankis nežinomas, didžiausias leidžiamasis pripildymo lygis nustatomas pagal formulę:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$$

čia:

FR – didžiausias leidžiamasis pripildymo lygis

P_h – mažiausias bandymo slėgis (bar)

MM – molekulinė masė (g/Mol)

R – 8,31451 x 10⁻² bar·l·Mol⁻¹·K⁻¹ (dujų konstanta).

Dujų mišiniams taikoma vidutinė molekulinė masė, atsižvelgiant į jų komponentų tūrio koncentraciją;

- c) mažame slėgyje suskystintų dujų didžiausia pripildymo masė vienam talpos litrai lygi 95 % skystojo būvio dujų tankio, esant 50 °C temperatūrai; be to, slėginio indo negalima pripildyti skystojo būvio dujų, esant žemesnei nei 60 °C temperatūrai. Slėginio indo bandymo slėgis turi būti bent lygus (absoliučiajam) skysčio garų slėgiui, esant 65 °C, minus 100 kPa (1 bar).

Nesant atitinkamų duomenų apie mažame slėgyje suskystintų dujų ir dujų mišinių pripildymą, jų didžiausias pripildymo lygis nustatomas pagal šią formulę:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$$

čia:

FR – didžiausias leidžiamasis pripildymo lygis

BP – virimo temperatūra (kelvinais)

d_1 – skystos medžiagos tankis virimo temperatūroje (kg/l);

- d) dėl JT Nr. 1001 acetileno, ištirpinto, ir JT Nr. 3374 acetileno, be tirpiklių, žr. 10 punkte pateiktą „p“ specialiąją pakavimo nuostatą.

- e) Suskystintų dujų, kurios pripildytos suslėgtų dujų, atveju apskaičiuojant slėginio indo vidaus slėgį būtina atsižvelgti į abi sudedamąsias dalis – suskystintas dujas ir suslėgtas dujas.

Didžiausia turinio masė vienam talpos litrui (skaičiuojant pagal vandenį) neturi viršyti 0,95 skystos fazės tankio esant 50 °C temperatūrai; be to, skysta fazė neturi visiškai pripildyti slėginio indo esant bet kokiai temperatūrai iki 60 °C.

Pripildytų slėginių indų vidaus slėgis esant 65 °C temperatūrai neturi viršyti jų bandymo slėgio. Atsižvelgiama į slėginiuose induose esančių visų medžiagų garų slėgį ir tūrio plėtimąsi. Jei eksperimentinių duomenų nėra, imamas šių veiksmų:

- i) apskaičiuojamas suskystintų dujų garų slėgis ir suslėgtų dujų parcialinis slėgis esant 15 °C temperatūrai (pildymo temperatūra);
- ii) apskaičiuojamas tūrio plėtimasis esant skystai fazei, kai temperatūra kyla nuo 15 °C iki 65 °C ir apskaičiuojamas dujinei fazei likęs tūris;
- iii) apskaičiuojamas suslėgtų dujų parcialinis slėgis esant 65 °C temperatūrai atsižvelgiant į tūrio plėtimąsi esant skystai fazei;

Pastaba. Atsižvelgiama į suslėgtų dujų suslėgimo koeficientą esant 15 °C ir 65 °C temperatūrai.

- iv) apskaičiuojamas suskystintų dujų garų slėgis esant 65 °C temperatūrai;
- v) bendrą slėgį sudaro suskystintų dujų garų slėgio ir suslėgtų dujų parcialinio slėgio esant 65 °C temperatūrai suma;
- vi) įvertinamas suslėgtų dujų tirpumas esant 65 °C temperatūrai skystoje fazėje.

Slėginio indo bandomasis slėgis neturi būti mažesnis nei apskaičiuotas bendras slėgis, iš kurio atimta 100 kPa (1 baras).

Jei atliekant skaičiavimus suslėgtų dujų tirpumas skystoje fazėje nežinomas, bandomasis slėgis gali būti skaičiuojamas neatsižvelgiant į dujų tirpumą (vi papunktis).

- (6) Jei 4 ir 5 dalyse aprašyti bendrieji reikalavimai yra įvykdyti, galima taikyti ir kitas, išimtinės bandymo slėgio ir pripildymo lygio vertes.

- (7) a) Slėginius indus leidžiama pripildyti tik specialiai įrengtose vietose, kuriose atliekamos atitinkamos procedūros ir dirba kvalifikuotas personalas.

Minėtos procedūros – tai patikrinimai, ar:

- indai ir jų dalys atitinka RID;
- indai ir jų dalys atsparūs vežamai medžiagai;
- nesama trūkumų, galinčių pakenkti saugumui;
- laikomasi nuostatų dėl pripildymo lygio arba pripildymo slėgio, atsižvelgiant į tai, kuri iš jų taikoma;
- yra tinkami ženklai bei užrašai.

- b) SND, kurių pripildomi balionai, turi būti aukštos kokybės; šis reikalavimas laikomas įvykdytu, jei pripildomos SND atitinka su ėdumu susijusius apribojimus, kaip nustatyta standarte ISO 9162:1989.

Periodiniai bandymai

- (8) Daugkartinio naudojimo slėginiai indai turi išlaikyti bandymus, aprašytus atitinkamai 6.2.1.6 ir 6.2.3.5 poskirniuose.

- (9) Jei toliau pateiktose lentelėse nėra specialių medžiagoms taikomų taisyklių, periodiniai bandymai atliekami:

- a) slėginių indų, skirtų vežti dujas, kurių klasifikaciniai kodai 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F ir 4C – kas 5 metus;
- b) slėginių indų, skirtų vežti kitų klasių medžiagas – kas 5 metus;
- c) slėginių indų, skirtų vežti dujas, kurių klasifikaciniai kodai 1A, 1O, 1F, 2A, 2O ir 2F – kas 10 metų.

Iš kompozicinių medžiagų pagamintiems slėginiams indams didžiausias bandymų periodiškumas yra 5 metai. Šis laikotarpis gali būti pratęstas tiek, kiek nurodyta 1 ir 2 lentelėse (tai yra iki 10 metų), jei tam pritaria tipo patvirtinimo pažymėjimą išdavusi kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga.

Specialiosios pakavimo nuostatos

(10) Medžiagų suderinamumas:

- a: slėginius indus iš aliuminio lydinių naudoti draudžiama.
- b: varinius vožtuvus naudoti draudžiama.
- c: metalinėse dalyse, kurios liečiasi su vežamu turiniu, gali būti ne daugiau kaip 65 % vario.
- d: leidžiama naudoti tik tokius slėginius indus iš plieno, kurie paženklinėti „H“ raide pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio p punktą.

Toksiškų medžiagų, kurių LC₅₀ vertė neviršija 200 ml/m³ (ppm), reikalavimai

- k: Vožtuvų angos privalo turėti dujoms nelaidžius kamščius ir dangtelius su tas angas atitinkančiais sriegiais, pagamintus iš medžiagos, kurios neveikia slėginio indo turinys.

Kiekvienas ryšulio balionas privalo turėti atskirą vožtuvą, kuris vežimo metu turi būti uždarytas. Pripildžius talpyklą, kolektorių būtina ištuštinti, išvalyti ir uždaryti.

Balionų ryšuliuose, kuriuose vežamas JT Nr. 1045 Fluoras, suslėgtas, skiriamasis vožtuvas gali būti įrengtas vienai balionų grupei, kurios bendroji talpa (pagal vandenį) neviršija 150 litrų, užuot įrengus tokį vožtuvą kiekvienam balionui atskirai.

Pavienių balionų ir balionų ryšulį sudarančių balionų bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 200 bar, o mažiausias sienelių storis – 3,5 mm (jei balionas pagamintas iš aliuminio lydinio) arba 2 mm (jei balionas pagamintas iš plieno). Pavieniai balionai, neatitinkantys šio reikalavimo, turi būti vežami kietoje išorinėje taroje, kuri pakankamai apsaugo balioną bei jo įrangą ir atitinka I pakavimo grupės eksploatacinius reikalavimus. Slėginių būgnų mažiausias sienelės storis turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytą storį.

Slėginiuose induose draudžiama įrengti slėgio mažinimo įtaisą.

Atskiro baliono ir kiekvieno ryšuliui priklausančio baliono talpa neturi būti didesnė kaip 85 litrai.

Kiekvienas vožtuvas turi išlaikyti slėginio indo bandymo slėgį ir turi būti tiesiogiai prijungiamas prie slėginio indo kūgio formos srieginiu sujungimu ar kitokiomis priemonėmis, atitinkančiomis ISO 10692-2:2001 reikalavimus.

Vožtuvas turi būti be antgalio, bet privalo turėti neperforuotą membraną, arba jis turi būti tokio tipo, kad vežama medžiaga neprasisunktų nei pro antgalį, nei už jo.

Vežti medžiagas kapsulėse draudžiama.

Pripildžius slėginį indą dujų, būtina patikrinti jo sandarumą.

Specialiosios dujoms taikomos nuostatos

- l: JT Nr. 1040 etileno oksidas gali būti vežamas ir supakuotas į sandariai uždarytas vidinę tarą iš stiklo ar metalo, kurios išklojamos tinkama amortizuojančia medžiaga ir įdedamos į fibros kartono, medžio arba metalo dėžes, atitinkančias I pakavimo grupės reikalavimus. Didžiausias medžiagos kiekis vidinėje stiklo taroje – 30 g, o vidinėje metalo taroje – 200 g. Pripildžius vidinę tarą medžiagos, būtina patikrinti jos sandarumą, panardinant ją į karštą vandenį. Bandymo temperatūra ir trukmė turi būti tokia, kad esant 55 °C temperatūrai vidinis slėgis prilygtų etileno oksido garų slėgiui. Didžiausioji bet kurioje išorinėje taroje esančios medžiagos neto masė negali viršyti 2,5 kg.
- m: Slėginiai indai pildomi esant ne didesniai kaip 5 bar darbiniam slėgiui.
- n: Balionuose ir balionų ryšulį sudarančiuose balionuose turi būti ne daugiau nei 5 kg dujų. Jei balionų ryšuliai, kuriuose yra medžiagos JT Nr. 1045 Fluoras, suslėgtas, yra padalytas į balionų

grupės pagal specialiąją pakavimo nuostatą „k“, kiekvienoje grupėje turi būti ne daugiau kaip 5 kg šių dujų.

- o: Lentelėse nurodytų darbinio slėgio ir pripildymo lygio ribų jokia būdu negalima viršyti.
- p: JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas ir JT Nr. 3374 acetilenas, be tirpiklių: balionai turi būti pripildyti homogeniškos, vientisos aktyvios masės; darbinis slėgis ir acetileno kiekis negali viršyti patvirtinimo pažymėjime arba standartuose ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 arba ISO 3807:2013 nustatytų normų.

JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas: balionuose turi būti toks acetono ar kito tinkamo tirpiklio kiekis, koks nurodytas patvirtinimo pažymėjime (žr. standartą ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 arba ISO 3807:2013); balionai, turintys slėgio mažinimo įtaisus arba sujungti tarpusavyje kolektoriais, turi būti vežami vertikalioje padėtyje.

Alternatyva vežant JT Nr. 1001 acetileno, ištirpintą: balionai, kurie nelaikomi JT slėginiais indais, gali būti pripildyti nevientisos aktyvios medžiagos; darbinis slėgis, acetileno kiekis ir tirpiklio kiekis negali viršyti patvirtinimo pažymėjime nurodytų normų. Ilgiausias terminas tarp balionų dviejų periodinių bandymų negali viršyti 5 metų.

52 bar bandymo slėgis taikomas tik balionams su lydžiu apsauginiu kaiščiu.

- q: Piroforinėms dujoms ar liepsniesiems dujų mišiniams, turintiems daugiau kaip 1 % piroforinių junginių, skirtų slėginių indų vožtuvų angos privalo turėti dujoms nelaidžius kamščius ar dangtelius, pagamintus iš tokios medžiagos, kurios neveiktų slėginio indo turinys. Jei šie slėginiai indai kolektoriais sujungti į ryšulį, kiekvienas indas privalo turėti atskirą vožtuvą, kuris vežimo metu būna uždarytas, o kolektoriaus vožtuvo išleidžiamoji anga privalo turėti dujoms nelaidų kamštį arba dangtelį. Dujoms nelaidūs kamščiai ar dangteliai turi turėti vožtuvų angas atitinkančius sriegius. Vežti medžiagas kapsulėse draudžiama.
- r: Šių dujų pripildymo lygis turi būti ribojamas taip, kad visiško susiskaidymo atveju slėgis neviršytų dviejų trečdalių slėginio indo bandymo slėgio.
- ra: Dujas galima pakuoti ir į kapsules, laikantis tokių sąlygų:
- a) dujų masė vienoje kapsulėje neviršija 150 g;
 - b) kapsulėse neturi būti defektų, mažinančių jų tvirtumą;
 - c) uždarymo sistemos sandarumą turi užtikrinti papildoma priemonė (dangtelis, gaubtas, sandarinimas, apvyniojimas ir t. t.), kuri užkirstų kelią sistemos nesandarumui vežimo metu;
 - d) kapsulės turi būti įstatytos į pakankamo tvirtumo išorinę tarą. Pakuotė negali sverti daugiau kaip 75 kg.
- s: Slėginiai indai iš aliuminio lydinių:
- negali turėti žalvarinių ar nerūdijančio plieno vožtuvų;
 - negali būti užteršti angliavandeniliais ir alyva. JT slėginiai indai turi būti išvalyti pagal standartą ISO 11621:1997.

ta: (rezervuota)

Periodinis bandymas

- u: Intervalas tarp dviejų periodinių bandymų slėginiams indams iš aliuminio lydinių gali būti prailgintas iki 10 metų. Ši išimtis taikoma JT slėginiams indams tik tais atvejais, kai talpyklos lydinys išlaikė trūkinės korozijos dėl įtempių bandymą pagal standartą ISO 7866:2012+Cor 1:2014.
- ua: Intervalas tarp aliuminio lydinių balionų ir tokių balionų ryšulių periodinių bandymų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 13 punkto nuostatos. Tai netaikoma iš aliuminio lydinio AA 6351 pagamintiems balionams. Mišiniams ua nuostata gali būti taikoma, jei prie kiekvienų mišinį sudarančių dujų 1 ar 2 lentelėje nurodyta „ua“.

- v: 1) Intervalas tarp dviejų patikrų plieniniams balionams, išskyrus JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 skirtus daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionus, gali būti prailgintas iki 15 metų:
- a) pritarus tos valstybės (valstybių) kompetentingai institucijai, kurioje vyko periodinės patikros;
 - b) laikantis techninio kodekso reikalavimų arba kompetentingos institucijos pripažinto standarto;
- 2) Intervalas tarp JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 skirtų daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionų patikrų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 12 punkto nuostatos.
- va: Intervalas tarp besiūlių plieno balionų, turinčių pagal EN ISO 15996:2005+A1:2007 arba EN ISO 15996:2017 suprojektuotus ir išbandytus liekamojo slėgio vožtuvus (LSV) (žr. pastabą toliau), ir besiūlių plieno balionų rišulių, turinčių pagal EN ISO 15996:2005+A1:2007 arba EN ISO 15996:2017 išbandytą pagrindinį vožtuvą ar vožtuvus ir liekamojo slėgio įtaisą, periodinių bandymų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 13 punkto nuostatos. Mišiniams va nuostata gali būti taikoma, jei prie kiekvienų mišinį sudarančių dujų 1 ar 2 lentelėje nurodyta „va“.

Pastaba. „Liekamojo slėgio vožtuvas“ (LSV) yra dangtis, kuriame yra liekamojo slėgio įtaisas, kuris apsaugo nuo teršalų palaikydamas teigiamą skirtumą tarp slėgio balione ir slėgio išleidžiamojame vožtuvo angoje. Tam, kad skysčiai nepradėtų skverbtis į balioną iš didesnį slėgį turinčio šaltinio, negrįžtamojo vožtuvo (NV) funkciją turėtų atlikti liekamojo slėgio įtaisas arba baliono vožtuve turėtų būtų atskiras papildomas įtaisas (pvz., reguliatorius).

Reikalavimai K.N. pozicijoms ir mišiniams

- z: Slėginių indų ir jų įrangos dalių konstrukcinės medžiagos turi būti suderinamos su jų turiniu ir negali sudaryti su juo kenksmingų ar pavojingų junginių.

Bandymo slėgis ir pripildymo lygis nustatomi pagal atitinkamas 5 dalies nuostatas.

Toksiškų medžiagų, kurių LC_{50} vertė neviršija 200 ml/m^3 , negalima vežti vamzdeliuose, slėginiuose būgnuose arba DDK, jos turi atitikti specialiosios pakavimo nuostatos „k“ reikalavimus. Tačiau JT Nr. 1975 Azoto oksido ir Diazoto tetraoksido mišinys gali būti vežamas slėginiuose būgnuose.

Slėginiai indai su piroforinėmis dujomis arba liepsniųjų dujų mišiniais, kuriuose yra daugiau kaip 1 % piroforinių junginių, turi atitikti specialiosios pakavimo nuostatos „q“ reikalavimus.

Būtina imtis reikiamų priemonių, užkertančių kelią pavojingoms reakcijoms (pvz., polimerizacijai ar skilimui). Prireikus būtina atlikti stabilizavimą arba pridėti inhibitorių.

Talpyklos pripildomos mišinių, turinčių JT Nr. 1911 diborano, esant tokiam slėgiui, kuris visiškai suskilus diboranui neviršytų 2/3 talpyklos bandymo slėgio.

Mišiniai, kurių sudėtyje yra JT Nr. 2192 germano, išskyrus mišinius, kuriuose yra ne daugiau kaip 35 % germano vandenilyje arba ne daugiau kaip 28 % germano helyje arba argone, pildomi iki slėgio, kuriam esant visiško germano susiskaidymo atveju slėgis slėginiame inde neviršytų dviejų trečdalių jo bandymo slėgio.

Reikalavimai medžiagoms, nepriklausančioms 2 klasei

ab: Slėginiai indai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- i) bandymas slėgiu atliekamas kartu su slėginio indo vidaus apžiūra ir jo priedų patikrinimu;
- ii) be to, kas dvejus metus, naudojant tinkamus matavimo prietaisus (pvz., ultragarsą), tikrinama, ar nėra korozijos ir kokia yra priedų būklė;
- iii) sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 3 mm.

ac: Bandymai ir patikrinimai atliekami kompetentingos institucijos paskirtam ekspertui kontroliuojant.

ad: Slėginiai indai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- i) jų parametrai nustatomi pagal projekcinį slėgį, kuris yra ne mažesnis kaip 2,1 Mpa (21 bar) (manometrinis slėgis);
- ii) šalia duomenų, privalomų daugkartinio naudojimo talpykloms, turi būti aiškiai ir neištrinamai nurodyta slėginių indų:
 - JT numeris ir tinkamas krovinio pavadinimas pagal 3.1.2 skirsnį,
 - didžiausia pripildymo masė ir slėginio indo masė, įskaitant įrangos dalis, esančias pripildymo metu, arba bruto masė.

(11) Šios pakavimo instrukcijos atitinkami reikalavimai laikomi įvykdytais, jei taikomi toliau nurodyti standartai:

Taikomi reikalavimai	Nuoroda	Dokumento pavadinimas
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Gabenamieji dujų balionai. Tvariųjų ir suskystintųjų dujų (išskyrus acetileną) balionų ryšuliai. Patikra pildant
(7)	EN ISO 24431:2016	Dujų balionai. Besiūliai, suvirinti ir kompozitiniai suslėgtųjų ir suskystintųjų dujų (išskyrus acetileną) balionai. Patikra pildant
(7) (a)	ISO 10691:2004	Dujų balionai. Daugkartiniai suvirinti plieniniai balionai, skirti suskystintoms naftos dujoms (SND). Tikrinimas prieš pildymą, pildant ir po pildymo procedūros
(7) (a)	ISO 11755:2005	Dujų balionai. Suslėgtų ir suskystintų dujų (išskyrus acetileną) balionų ryšuliai. Patikra pildant
(7) (a) ir (10) p	EN ISO 11372:2011	Dujų balionai. Acetilenui skirti balionai. Pripildymo sąlygos ir patikra
(7) (a) ir (10) p	EN ISO 13088: 2011	Dujų balionai. Acetilenui skirti balionų ryšuliai. Pripildymo sąlygos ir patikra
(7)	EN 1439:2017	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Tikrinimo procedūra, taikoma prieš pildymą, pildant ir po pripildymo
(7)	EN 13952:2017	Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND balionų pripildymo procedūros
(7)	EN 14794:2005	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji daugkartinio naudojimo aliumininiai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Tikrinimo procedūra, taikoma prieš pildymą, pildant ir po pripildymo

(12) 15 metų intervalas tarp daugkartinio naudojimo suvirintų plieninių balionų periodinių patikrinimų gali būti nustatytas pagal 10 punkto v specialiosios pakavimo nuostatos 2 punktą, jei taikomos toliau nurodytos nuostatos.

1. Bendrosios nuostatos

- 1.1 Šio skyriaus nuostatomis taikyti kompetentinga institucija, taikydamas šio skyriaus nuostatas, nepaveda savo užduočių ir pareigų vykdyti Xb įstaigoms (B tipo tikrinančiosioms įstaigoms) arba IS įstaigoms (vidiniams patikros padaliniais). (žr. Xb įstaigų ir IS įstaigų apibrėžtis 6.2.3.6.1 poskirsnyje).
- 1.2 Balionų savininkas kreipiasi į kompetentingą instituciją prašydamas nustatyti 15 metų intervalą ir įrodo, kad įvykdyti 2, 3 ir 4 punktuose nurodyti reikalavimai.
- 1.3 Iki 1999 m. sausio 1 d. pagaminti balionai turi būti pagaminti laikantis šių standartų:
 - EN 1442 arba,
 - EN 13322-1 arba
 - Tarybos direktyvos 84/527/EEB^a I priedo 1–3 dalių;taikytinų pagal RID 6.2.4 skirsnio lentelę.

Kitiems iki 2009 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams, kurie atitinka RID pagal nacionalinės kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, gali būti nustatytas 15 metų intervalas, jei jų saugumas lygiavertis paraiškos pateikimo metu galiojusioms RID nuostatom.

- 1.4 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymus patvirtindamas, kad balionai atitinka 1.3 papunkčio nuostatas. Kompetentinga institucija patikrina, ar laikomasi minėtų sąlygų.
- 1.5 Kompetentinga institucija patikrina, ar įgyvendintos 2 ir 3 punktų nuostatos ir ar jos tinkamai taikomos. Jei įgyvendintos visos nuostatos, ji leidžia balionams nustatyti 15 metų intervalą. Tokiame leidime aiškiai nurodoma baliono rūšis (kaip nurodyta tipo patvirtinime) arba balionų grupė (žr. pastabą). Leidimas atiduodamas savininkui; kompetentinga institucija pasilieka jo kopiją. Savininkas dokumentus saugo tol, kol balionams leidžiama taikyti 15 metų intervalą.
Pastaba. Balionų grupė apibrėžiama identiškų balionų pagaminimo datos laikotarpiu, kuriuo nesikeičia taikomų RID nuostatų ir kompetentingos institucijos patvirtinto techninio kodekso techninis turinys. Pavyzdžiui, tokio pat konstrukcijos tipo ir tūrio balionai, pagaminti pagal nuo 1985 m. sausio 1 d. iki 1988 m. gruodžio 31 d. galiojusias RID nuostatas bei tuo pat laikotarpiu galiojusį kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, pagal šios pastraipos nuostatas sudaro vieną grupę.
- 1.6 Kompetentinga institucija stebi, ar balionų savininkai laikosi ADR ir atitinkamai išduoto leidimo nuostatų, tačiau bent kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

2. Eksploatavimo nuostatos

- 2.1 Balionai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, pildomi tik pildymo centruose, kuriuose taikoma dokumentuojama kokybės sistema, siekiant užtikrinti, kad vykdomos ir teisingai taikomos visos šios pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatos, EN 1439:2017 ir EN 13952:2017 nustatyti reikalavimai ir įpareigojimai.
- 2.2 Kompetentinga institucija įsitikina, ar vykdomi minėti reikalavimai, ir atitinkamai patikrina tai, tačiau bent kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.
- 2.3 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centras atitinka 2.1 papunkčio nuostatas.
- 2.4 Jei pildymo centras yra kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, savininkas pateikia papildomus dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centrą atitinkamai prižiūri tos RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.
- 2.5 Siekiant užkirsti kelią vidinei korozijai, balionai pripildomi tik aukštos kokybės dujų, kurios, tikėtina, jų neužterštų. Laikoma, kad šis reikalavimas įgyvendintas, jei dujos atitinka su ėdumu susijusius apribojimus, nustatytus standarte ISO 9162:1989.

3. Atitikties reikalavimams ir periodinės patikros nuostatos

- 3.1 Jau naudojamo tipo balionų arba jų grupės, kuriems buvo leista taikyti 15 metų intervalą ir kuriems buvo taikomas 15 metų intervalas, periodinė patikra atliekama pagal 6.2.3.5 poskirsnį.
Pastaba. Balionų grupės apibrėžtis pateikta 1.5 papunkčio pastaboje.
- 3.2 Jei balionas, kuriam nustatytas 15 metų intervalas, periodinės patikros metu neišlaiko hidraulinio slėgio bandymo, pvz., sprogsta arba leidžia dujas, savininkas atlieka tyrimą ir parengia ataskaitą apie bandymo neišlaikymo priežastis ir nurodo, ar poveikis padarytas ir kitiems balionams (pvz., to paties tipo arba grupės). Šiuo atveju savininkas praneša kompetentingai institucijai. Kompetentinga institucija priima sprendimą dėl atitinkamų priemonių ir atitinkamai informuoja visų kitų RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingas institucijas.
- 3.3 Jei nustatoma taikomame standarte (žr. 1.3 papunktį) apibrėžta vidinė korozija, balionas nebenaudojamas, jam nebesuteikiamas papildomas pildymo ir vežimo laikotarpis.
- 3.4 Balionuose, kuriems suteiktas 15 metų intervalas, įmontuojami tik tokie vožtuvai, kurie buvo suprojektuoti ir pagaminti bent 15 metų naudojimo laikotarpiui pagal EN 13152:2001+A1:2003, EN 13153:2001+A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 15995:2010 arba EN ISO 15995:2019. Atlikus periodinę patikrą

balione įmontuojamas naujas vožtuvas, išskyrus rankiniu būdu valdomus vožtuvus, kurie buvo atnaujinti arba patikrinti pagal EN 14912:2005 ir kuriuos galima pakartotinai naudoti, jei jie tinkami naudoti dar vieną 15 metų laikotarpį. Atnaujinimą arba patikrą atlieka tik vožtuvų gamintojas arba įmonė, kuri vadovaujasi gamintojo technine instrukcija, turi tinkamą kvalifikaciją šiam darbui atlikti ir veikia pagal dokumentuotą kokybės sistemą.

4. Žymėjimas

Balionai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų pagal šį punktą, papildomai aiškiai ir įskaitomai žymimi nurodant „P15Y“. Šis ženklas panaikinamas, jei balionui nebesuteiktas 15 metų intervalas.

Pastaba. Ženklu nežymimi balionai, kuriems taikomos 1.6.2.9 ir 1.6.2.10 poskirsiuose nustatytos pereinamojo laikotarpio nuostatos arba šios pakavimo instrukcijos 10 punkto v specialiosios pakavimo nuostatos 1 punkto nuostatos.

- 13) 15 metų intervalas tarp besiūlių plieninių ir aliuminio lydinių balionų ir tokių balionų ryšulių periodinių patikrų gali būti nustatytas pagal 10 punkto ua arba va specialiąją pakavimo nuostatą, jei taikomos toliau nurodytos nuostatos.

1. Bendrosios nuostatos

- 1.1 Šios dalies nuostatoms taikyti kompetentinga institucija, taikydama šio skyriaus nuostatas, nepaveda savo užduočių ir pareigų vykdyti Xb įstaigoms (B tipo tikrinančiosioms įstaigoms) arba IS įstaigoms (vidaus patikros padaliniams). (žr. Xb įstaigų ir IS įstaigų apibrėžtis 6.2.3.6.1 poskirsnyje).
- 1.2 Balionų arba balionų ryšulių savininkas kreipiasi į kompetentingą instituciją prašydamas nustatyti 15 metų intervalą ir įrodo, kad įvykdyti 2, 3 ir 4 punktuose nurodyti reikalavimai.
- 1.3 Iki 1999 m. sausio 1 d. pagaminti balionai turi būti pagaminti laikantis vieno iš šių standartų:

- EN 1964-1 ar EN 1964-2 arba
- EN 1975, arba
- EN ISO 9809-1 ar EN ISO 9809-2, arba
- EN ISO 7866, arba
- Tarybos direktyvos 84/525/EEB^b ir 84/526/EEB^c I priedo 1–3 dalys,

kurie taikomi gamybos procesuose (žr. 6.2.4.1 poskirsnyje esančią lentelę).

Kitiems iki 2009 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams, kurie atitinka RID pagal nacionalinės kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, gali būti nustatytas 15 metų intervalas periodinei patikrai, jei jų saugumas lygiavertis paraiškos pateikimo metu galiojusioms RID nuostatoms.

Pastaba. Ši nuostata laikoma įvykdyta, jei balionas buvo pakartotinai vertintas vadovaujantis 2010 m. birželio 16 d. Direktyvos 2010/35/ES III priede arba 1999 m. balandžio 29 d. Direktyvos 1999/36/EB IV priedo II dalyje nurodyta pakartotinio atitikties vertinimo procedūra.

6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytu Jungtinių Tautų taros ženklu pažymėtiems balionams ir balionų ryšuliams 15 metų intervalas periodinei patikrai nesuteikiamas.

- 1.4 Balionų ryšuliai turi būti surišti taip, kad balionams liečiantis vienam su kitu išilgai neatsirastų išorinės korozijos. Naudojamos atramos ir prilaikantys diržai, kurie kuo labiau sumažintų balionų korozijos pavojų. Atramose smūgius sulaikančias medžiagas leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei tos medžiagos buvo apdorotos taip, kad nesugertų vandens. Tinkamos medžiagos šiuo atveju būtų vandeniui atsparios medžiagos ir guma.
- 1.5 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymus patvirtindamas, kad balionai atitinka 1.3 papunkčio nuostatas. Kompetentinga institucija patikrina, ar laikomasi minėtų sąlygų.

^b Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su plieniniais besiūliais dujų balionais, suderinimo, Oficialusis Europos Bendrijų leidinys, L 300, 1984 11 19.

^c Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su nelegiruotojo aliuminio ir aliuminio lydinio besiūliais dujų balionais, suderinimo, Oficialusis Europos Bendrijų leidinys, L 300, 1984 11 19.

- 1.6 Kompetentinga institucija patikrina, ar įgyvendintos 2 ir 3 punktų nuostatos ir ar jos tinkamai taikomos. Jei įgyvendintos visos nuostatos, ji leidžia balionų ar balionų ryšulių periodinei patikrai nustatyti taikomą 15 metų intervalą. Tokiame leidime aiškiai nurodoma balionų grupė (žr. pastabą). Leidimas atiduodamas savininkui; kompetentinga institucija pasilieka jo kopiją. Savininkas dokumentus saugo tol, kol balionams leidžiama taikyti 15 metų intervalą.

Pastaba. Balionų grupė apibrėžiama tapačių balionų pagaminimo datos laikotarpiu, kuriuo nesikeičia taikomų RID nuostatų ir kompetentingos institucijos patvirtinto techninio kodekso techninis turinys. Pavyzdžiui, tokio pat konstrukcijos tipo ir tūrio balionai, pagaminti pagal nuo 1985 m. sausio 1 d. iki 1988 m. gruodžio 31 d. galiojusias RID nuostatas ir tuo pat laikotarpiu galiojusį kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, pagal šios pastraipos nuostatas sudaro vieną grupę.

- 1.7 Balionų savininkas užtikrina atitiktį atitinkamai RID ir išduoto leidimo nuostatomis ir tai įrodo kompetentingos institucijos prašymu, bet ne rečiau nei kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

2. Eksploatavimo nuostatos

- 2.1 Balionai ar balionų ryšuliai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, pildomi tik pildymo centruose, kuriuose taikoma dokumentuojama ir patvirtinta kokybės sistema, siekiant užtikrinti, kad vykdomos ir teisingai taikomos visos šios pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatos, EN ISO 24431:2016 arba EN 13365:2002 nustatyti reikalavimai ir įpareigojimai. Pagal ISO 9000 (serijos) ar jam lygiavertį standartą parengtą kokybės sistemą patvirtina kompetentingos institucijos pripažinta akredituota nepriklausoma institucija. Ši sistema apima prieš pildymą ir po jo atliekamų procedūrų patikrą ir pildymo procedūrą, susijusią su balionais, balionų ryšuliais ir vožtuvais.

- 2.2 Aliuminio lydinų balionai ir tokių balionų ryšuliai, neturinys LSV, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, turi būti tikrinami prieš kiekvieną pildymą vadovaujantis dokumentuose nustatyta procedūra, kuri turėtų apimti bent jau šiuos veiksmus:

- atidaryti baliono vožtuvą arba balionų ryšulio pagrindinį vožtuvą norint patikrinti liekamąjį slėgį;
- jei dujos teka, galima pildyti balioną arba balionų ryšulį;
- jei dujos neteka, tikrinti baliono ar balionų ryšulio vidų dėl taršos;
- jei tarša nenustatyta, pildyti balioną arba balionų ryšulį;
- jei tarša nustatyta, imtis taisomųjų veiksmų.

- 2.3 Besiūliai plieno balionai, turintys LSV, ir besiūlių plieno balionų ryšuliai, turintys pagrindinį vožtuvą ar vožtuvus su liekamojo slėgio įtaisu, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, turi būti tikrinami prieš kiekvieną pildymą vadovaujantis dokumentuose nustatyta procedūra, kuri turėtų apimti bent jau šiuos veiksmus:

- atidaryti baliono vožtuvą arba balionų ryšulio pagrindinį vožtuvą norint patikrinti liekamąjį slėgį;
- jei dujos teka, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti;
- jei dujos neteka, tikrinti liekamojo slėgio įtaiso veikimą;
- jei patikrinus nustatoma, kad liekamojo slėgio įtaisas išlaiko slėgį, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti;
- jei patikrinus nustatoma, kad liekamojo slėgio įtaisas neišlaiko slėgio, tikrinti baliono ar balionų ryšulio vidų dėl taršos:
 - jei tarša nenustatyta, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti pataisius liekamojo slėgio įtaisą ar jį pakeitus;
 - jei tarša nustatyta, imtis taisomųjų veiksmų.

- 2.4 Siekiant užkirsti kelią vidinei korozijai, balionai arba balionų ryšuliai papildomi tik aukštos kokybės dujų, kurios, tikėtina, jų neužters. Laikoma, kad šis reikalavimas įgyvendintas, jei dujų ir medžiagų suderinamumas yra tinkamas pagal EN ISO 11114-1:2012+A1:2017

ir EN ISO 11114-2:2013, dujų kokybė atitinka EN ISO 14175:2008 reikalavimus arba, jei dujos nenurodytos standarte, dujų mažiausias grynumas pagal tūrį yra 99,5 %, o didžiausias drėgmės kiekis 40 ml/m³ (ppm). Diazoto monoksido atveju tai būtų atitinkamai mažiausias grynumas pagal tūrį – 98 % ir didžiausias drėgmės kiekis – 70 ml/m³ (ppm).

- 2.5 Savininkas užtikrina 2.1–2.4 papunkčiuose nustatytų reikalavimų vykdymą ir paprašytas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymą, bet ne rečiau nei kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.
- 2.6 Jei pildymo centras yra kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, savininkas kompetentingos institucijos prašomas pateikia jai papildomus dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centrą atitinkamai prižiūri tos RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija. Taip pat žr. 1.2 papunktį.

3. Atitikties reikalavimams ir periodinės patikros nuostatos

- 3.1 Intervalas tarp naudojamų balionų ir balionų ryšulių, dėl kurių pagal kompetentingos institucijos reikalavimą 2 dalyje nustatytų sąlygų laikomasi nuo paskutinės periodinės patikros dienos, periodinių patikrų gali būti pratęstas iki 15 metų nuo paskutinės patikros dienos. Kitu atveju dešimties metų terminas keičiamas penkiolikos metų terminu per periodinę patikrą. Periodinės patikros ataskaitoje nurodoma, kad konkrečiame balione ar balionų ryšulyje atitinkamai turi būti įtaisomas liekamojo slėgio įtaisas. Kompetentinga institucija gali priimti dokumentus, kuriuose pateikiami ir kitokie įrodymai.
- 3.2 Jei balionas, kuriam nustatytas 15 metų intervalas, per periodinę patikrą neišlaiko slėgio bandymo, pvz., sprogsta arba leidžia dujas, arba jei atliekant neardomąjį bandymą nustatomas rimtas defektas, savininkas atlieka tyrimą ir parengia ataskaitą dėl bandymo neišlaikymo priežasčių ir nurodo, ar poveikis padarytas ir kitiems balionams (pvz., to paties tipo arba grupės). Šiuo atveju savininkas praneša kompetentingai institucijai. Kompetentinga institucija priima sprendimą dėl atitinkamų priemonių ir atitinkamai informuoja visų kitų RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingas institucijas.
- 3.3 Jei 6.2.4 skirsnyje nurodytuose periodinės patikros standartuose apibrėžta vidinė korozija ar kiti defektai, balionas nebenaudojamas ir jam nebesuteikiamas papildomas pildymo ir vežimo laikotarpis.
- 3.4 Balionuose ar balionų ryšuliuose, kuriems suteiktas 15 metų periodinių patikrų intervalas, įmontuojami tik tokie vožtuvai, kurie buvo suprojektuoti ir patikrinti pagal EN 849 arba EN ISO 10297 standartą, taikomą gamybos procese (taip pat žr. 6.2.4.1 poskirsnyje pateiktą lentelę). Atlikus periodinę patikrą balione įmontuojamas naujas vožtuvas, be to, galima pakartotinai naudoti vožtuvus, kurie buvo atnaujinti arba patikrinti pagal EN 22434:2011.

4. Žymėjimas

Balionai ir balionų ryšuliai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų pagal šį punktą, žymimi nurodant kitos periodinės patikros datą (metus), kaip nustatyta 5.2.1.6 poskirsnio c punkte, ir yra papildomai aiškiai ir įskaitomai žymimi nurodant „P15Y“. Šis ženklas panaikinamas, jei balionui ar balionų ryšuliui nebesuteiktas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų.

^a Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su suvirintaisiais nelegiruotojo plieno dujų balionais, suderinimo, OL L 300, 1984 11 19.

1 lentelė. Suslėgtos dujos

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Ballonai	Vamzdeliai	Slėginiai būgnai	Balionių ryšuliai	Bandymų terminas (metai) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Didžiausias darbinis slėgis	Specialiosios pakavimo nuostatos
1002	ORAS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1006	ARGONAS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1016	ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUORAS, SUSLĖGTAS	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HELIS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1049	VANDENILIS, SUSLĖGTAS	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1056	KRIPTONAS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1065	NEONAS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1066	AZOTAS, SUSLĖGTAS	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1071	NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTAS	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	DEGUONIS, SUSLĖGTAS	1 O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	HEKSAETILTETRAFOSFATAS IR SUSLĖGTOS DUJOS, MIŠINYS	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	AZOTO MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS (AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS)	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	1 F	≤ 5000	X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	1 T		X	X	X	X	5			z
1956	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N.	1 A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	DEUTERIS, SUSLĖGTAS	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	ANGLIAVANDENILIŲ DUJOS, MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971 1971	METANAS, SUSLĖGTAS, arba GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, turinčios didelį metano kiekį	1 F		X	X	X	X	10			ua, va
2034	VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	1 O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

a) Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.

b) Jei įrašo nėra, darbinis slėgis negali viršyti 2/3 bandymo slėgio.

2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

[illegible]

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Slėginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metal) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Užpildymo lygis	Specialiosios pakavimo nuostatos
	ETILENOKSIDAS SU AZOTU, esant bendrajam didžiausiajam 1 MPa (10 bar) slėgiui ir 50 °C temperatūrai										
1041	ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etilenoksido	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1043	TRĄŠŲ TIRPALAS, turintis laisvojo amoniako	VEŽTI DRAUDŽIAMA									
1048	BROMO VANDENILIS, BEVANDENIS	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,51	a, d, ra
1050	CHLORO VANDENILIS, BEVANDENIS	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	SIEROS VANDENILIS	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0,67	d, ra, u
1055	IZOBUTENAS	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra
1058	SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, sluoksniuotos su azotu, anglės dioksidu arba oru	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1060	METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS Propadienas, turintis 1 % – 4 % metilacetileno Mišinys P 1 Mišinys P 2	2F		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c, ra, z c, ra c, ra c, ra
1061	METILAMINAS, BEVANDENIS	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, ra
1062	METILBROMIDAS, turintis ne mažiau kaip 2 % chlorpikrino	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra
1064	METILTIO LIS	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, ra, u
1067	DIAZOTO TETRAOKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS)	2TOC	115	X		X		5	10	1,30	k
1069	NITROZILCHLORIDAS	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k, ra
1070	DIAZOTO MONOKSIDAS	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	ua, va ua, va ua, va
1075	NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGENAS	2TC	5	X		X		5	20	1,23	a, k, ra
1077	PROPENAS	2F		X	X	X	X	10	27	0,43	ra
1078	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. Mišinys F 1 Mišinys F 2 Mišinys F 3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	ra, z
1079	SIEROS DIOKSIDAS	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1,23	ra
1080	SIEROS HEKSAFLUORIDAS	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,06 1,34 1,38	ra, ua, va ra, ua, va ra, ua, va
1081	TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	CHLORTRIFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	ra, u
1083	TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, ra

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Sleginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metai) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Užpildymo lygis	Specialiosios pakavimo nuostatos
1085	VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, ra
1086	VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, ra
1087	VINILMETILETERIS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	ra
1581	CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, turintis daugiau kaip 2 % chlorpikrino	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS	2T	d)	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	CHLORCIANAS, STABILIZUOTAS	2TC	80	X		X		5	20	1,03	k
1741	BORO TRICHLORIDAS	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	a, ra
1749	CHLORO TRIFLUORIDAS	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	HEXAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	ra
1859	SILICIO TETRAFLUORIDAS	2TC	922	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a
1860	VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, ra
1911	DIBORANAS	2TF	80	X		X		5	250	0,07	d, k, o
1912	METILCHLORIDO IR DICHLORMETANO MIŠINYS	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra
1952	ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 9 % etilenoksido	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	ra
1959	1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	ra
1962	Etilenas	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38	
1965	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., pvz. Mišinys A Mišinys A 01 Mišinys A 02 Mišinys A 0 Mišinys A 1 Mišinys B 1 Mišinys B 2 Mišinys B Mišinys C	2F		X	X	X	X	10 10 10 10 10 10 10 10 10	 10 15 15 15 20 25 25 25 30	 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	ra, v, z
1967	INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, TOKSIŠKOS, K.N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, K.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	Izobutanas	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	ra, v
1973	CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTA-FLUORETANO MIŠINYS, su nekintama virimo temperatūra, turintis apie 49 % chlordinfluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,01	ra
1974	CHLORDIFLUORBROMMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	ra
1975	AZOTO MONOKSIDO IR DIAZOTO TETRAOKSIDO MIŠINYS (AZOTO MONOKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS)	2TOC	115	X		X		5			k, z
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,32	ra
1978	PROPANAS	2F		X	X	X	X	10	23	0,43	ra, v

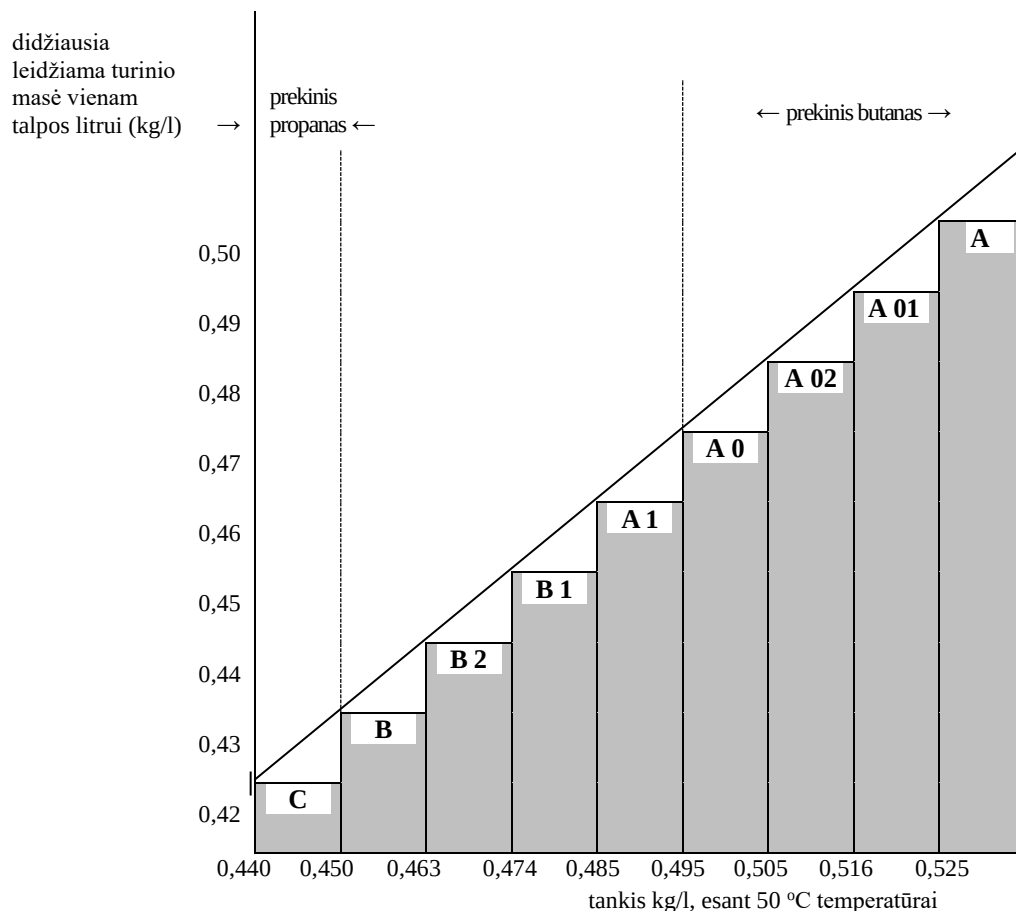
JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Sleginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metal) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Užpildymo lygis	Specialiosios pakavimo nuostatos
1982	TETRAFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90	
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	ra
1984	TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	ra ra
2035	1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,73	ra
2036	KSENONAS	2A		X	X	X	X	10	130	1,28	
2044	2,2-DIMETILPROPANAS	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	ra
2073	AMONIAKO VANDENINIS TIRPALAS, kurio santykinis tankis mažesnis kaip 0,880 esant 15 °C temperatūrai, turintis daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 40 % amoniako turintis daugiau kaip 40 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako	4A		X X	X X	X X	X X	5 5	10 12	0,80 0,77	b b
2188	ARSENO VANDENILIS (ARSINAS)	2TF	178	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	DICHLORSILANAS	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0,90 1,08	a
2191	SULFONILFLUORIDAS	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMANIO VANDENILIS (GERMANAS) ^{c)}	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d, q, r, ra
2193	HEKSAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,13	
2194	SELENO HEKSAFLUORIDAS	2TC	50	X			X	5	36	1,46	k, ra
2195	TELŪRO HEKSAFLUORIDAS	2TC	25	X			X	5	20	1,00	k, ra
2196	VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS	2TC	160	X			X	5	10	3,08	a, k, ra
2197	VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, ra
2198	FOSFORO PENTAFLUORIDAS	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,25	k k
2199	FOSFORO VANDENILIS (FOSFINAS) ^{c)}	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, q d, k, q
2200	PROPADIENAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	ra
2202	VANDENILIO SELENIDAS, BEVANDENIS	2TF	51	X			X	5	31	1,60	k
2203	SILICIO VANDENILIS (SILANAS) ^{c)}	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	q q
2204	KARBONILO SULFIDAS	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0,87	ra, u
2417	KARBONILO FLUORIDAS	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	SIEROS TETRAFLUORIDAS	2TC	40	X			X	5	30	0,91	a, k, ra
2419	BROMO TRIFLUORETILENAS	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	ra
2420	HEKSAFLUORACETONAS	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	ra
2421	DIAZOTO TRIOKSIDAS	2TOC	VEŽTI DRAUDŽIAMA								
2422	OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	ra
2424	OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,04	ra
2451	AZOTO TRIFLUORIDAS	2O		X	X	X	X	10	200	0,50	
2452	ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, ra
2453	ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	ra

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Sleginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metai) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Užpildymo lygis	Specialiosios pakavimo nuostatos
2454	METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,63	ra
2455	METILNITRITAS	2A	VEŽTI DRAUDŽIAMA								
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	ra
2534	METILCHLORSILANAS	2TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z
2548	CHLORPENTAFLUORIDAS	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, k
2599	CHLORTRIFLUORMETANO IR TRIFLUORMETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, turintis apie 60 % chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra
2601	CIKLOBUTANAS	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra
2602	DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, turintis apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	ra
2676	STIBIO VANDENILIS (STIBINAS)	2TF	178	X			X	5	200	0,49	k, r, ra
2901	BROMO CHLORIDAS	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	TRIFLUORACETILCHLORIDAS	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, ra
3070	ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUORMETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	ra
3083	PERCHLORILFLUORIDAS	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	PERFLUOR(METIL-VINIL-)ETERIS	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	ra
3154	PERFLUOR(ETIL-VINIL-)ETERIS	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	ra
3157	SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1,05	ra
3160	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS LIEPSNIOSIOS, K.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0,95 0,87	ra ra
3252	DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	ra
3296	HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	ra
3297	ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUORETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido	2A		X	X	X	X	10	13	1,21	ra
3298	ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	ra
3299	ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	ra
3300	ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 87 % etilenoksido	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	ra
3307	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Slėginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metal) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar) ^{b)}	Užpildymo lygis	Specialiosios pakavimo nuostatos
3308	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3309	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3310	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖSDINANČIOS, K.N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	AMONIAKO VANDENINIS TIRPALAS, kurio santykinis tankis mažesnis negu 0,880 esant 15 °C, turintis daugiau kaip 50 % amoniako	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A (pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	ra
3338	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A (difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano)	2A		X	X	X	X	10	32	0,94	ra
3339	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B (difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 10 % difluormetano ir 70 % pentafluoretano)	2A		X	X	X	X	10	33	0,93	ra
3340	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C (difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano)	2A		X	X	X	X	10	30	0,95	ra
3354	INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ACETILENAS, BE TIRPIKLIŲ	2F		X			X	5	60		c, p

a) Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.

b) Dujų mišinių JT Nr. 1965 didžiausias pripildymo kiekis vienam talpos litrai sudaro:



o) Laikoma savaime užsiliepsnojančia (piroforine) medžiaga.

d) Laikoma toksiška medžiaga. LC₅₀ vertė dar turi būti nustatyta.

3 lentelė. Medžiagos, nepriklausančios 2 klasei

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Balionai	Vamzdeliai	Slėginiai būgnai	Balionų ryšuliai	Bandymų terminas (metai) ^{a)}	Bandymo slėgis (bar)	Užpildymo lygis	Specialiosios nuostatos
1051	VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	a, ab,ac
1745	BROMO PENTAFLUORIDAS	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad
1746	BROMO TRIFLUORIDAS	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad
2495	JODO PENTAFLUORIDAS	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad

a) Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.

b) Privalomas mažiausias pripildymo lygis – 8 % tūrio.

P201	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P201
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3167, 3168 ir 3169.		
Leidžiama naudoti šią tarą:		
1) Balionus ir dujų talpyklas, atitinkančius kompetentingos institucijos nustatytus konstrukcijos, bandymų ir pripildymo reikalavimus.		
2) Kombinuotą tarą, jei laikomasi 4.1.1 ir 4.3.1 skirsniuose išdėstytų bendrųjų nuostatų:		
Išorinę tarą:		

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);
dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Vidinę tarą:

- a) Netoksiškoms dujoms: sandariai uždaramą stiklinę ar metalinę vidinę tarą, kurios didžiausia talpa – 5 litrai vienai pakuotei, atitinkančią III pakavimo grupės bandymų reikalavimus;
- b) Toksiškoms dujoms: sandariai uždaramą stiklinę ar metalinę vidinę tarą, kurios didžiausia talpa – 1 litras vienai pakuotei.

Tara turi atitikti III pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

P 202	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 202
(rezervuota)		

P 203	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 203
Ši pakavimo instrukcija taikoma 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms.		
Reikalavimai, keliami uždariems kriogeniniams indams		
1)	Būtina laikytis specialiųjų pakavimo nuostatų, išdėstytų 4.1.6 skirsnyje.	
2)	Būtina laikytis 6.2 skyriaus reikalavimų.	
3)	Uždari kriogeniniai indai turi būti izoliuoti taip, kad ant jų nesusidarytų šerkšnas.	
4)	Bandymo slėgis	
	Uždari kriogeniniai indai pripildomi atšaldytų skysčių, esant tokiam žemiausiam bandymo slėgiui:	
a)	Uždarytų kriogeninių indų su vakuumine izoliacija bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei pripildyto indo didžiausio vidinio slėgio ir vidinio slėgio pripildant bei ištuštinant suma, padauginta iš 1,3, pridėjus 100 kPa (1 bar);	
b)	Kitų uždarytų kriogeninių indų bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei pripildyto kriogeninio indo didžiausias vidinis slėgis, padaugintas iš 1,3, atsižvelgiant į pripildymo bei ištuštinimo metu susidariusį slėgį.	
5)	Pripildymo lygis	
	Atšaldytų suskystintų neliapsniųjų ir netoksiškų dujų (klasifikaciniai kodai 3A ir 3O) skystojo būvio tūris, esant pripildymo temperatūrai ir 100 kPa (1 bar) slėgiui, neturi viršyti slėginio indo 98 % vandens talpos.	
	Atšaldytų suskystintų liepsniųjų dujų (klasifikacinis kodas 3F) pripildymo lygis, įkaitinus talpyklos turinį iki tokios temperatūros, kurioje garų slėgis sutampa su slėgio mažinimo vožtuvų atsidarymo slėgiu, turi būti mažesnis už tą, kuriam susidarius skystojo būvio dujų tūris tokioje temperatūroje lygus 98 % vandens talpos.	
6)	Slėgio mažinimo įtaisai	
	Uždaruose kriogeniniuose induose turi būti įrengtas bent vienas slėgio mažinimo įtaisas.	
7)	Suderinamumas	
	Sandūros vietų sandarinimui arba uždarymo įtaisų priežiūrai naudojama medžiaga turi būti suderinama su talpyklos turiniu. Jei talpyklos skirtos oksiduojančioms dujoms (klasifikacinis kodas 3O) vežti, šios medžiagos neturi pavojingai reaguoti su dujomis.	
8)	Periodinė patikra	
a)	Slėgio mažinimo vožtuvų periodinė patikra ir bandymai pagal 6.2.1.6.3 poskirsnio reikalavimus	

atliekami ne rečiau kaip kas penkerius metus.

b) Uždarų kriogeninių indų, išskyrus JT indus, periodinė patikra ir bandymai pagal 6.2.3.5.2 poskirsnio reikalavimus atliekami ne rečiau kaip kas dešimt metų.

Reikalavimai, keliami atviriems kriogeniniams indams

Atviruose kriogeniniuose induose gali būti vežamos tik šios neoksiduojančios atšaldytos suskystintos dujos, pažymėtos klasifikaciniu kodu 3A: JT Nr. 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 ir 3158.

Atviri kriogeniniai indai gaminami laikantis šių reikalavimų:

- 1) Indai projektuojami, gaminami, bandomi ir įrengiami taip, kad atlaikytų visas sąlygas, įskaitant nuovargį, kuriose jiems teks būti įprasto naudojimo metu ir įprastomis vežimo sąlygomis.
- 2) Talpa turi būti ne didesnė nei 450 l.
- 3) Indai turi būti dvigubomis sienelėmis su vakuumo izoliacija tarp jų. Izoliacija turi apsaugoti nuo šerkšno susidarymo ant indo išorės.
- 4) Gamybės medžiagos turi būti tinkamų mechaninių savybių esant eksploatavimo temperatūrai.
- 5) Medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingais krovinių, neturi veikti ar silpninti pavojingi kroviniai, kuriuos ketinama vežti, jos neturi sukelti pavojingo poveikio, pvz., katalizuoti reakcijos arba reaguoti su pavojingais krovinių.
- 6) Stikliniai dvigubų sienelių konstrukcijos indai turi būti išorinėje taroje su atitinkamomis amortizuojančiomis ar absorbuojančiomis medžiagomis, kurios geba atlaikyti slėgį ir poveikį, galintį atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis.
- 7) Indas turi būti suprojektuotas taip, kad vežant visada išliktų stačias, pvz., turėtų pagrindą, kurio mažesnieji horizontalūs matmenys būtų didesni nei svorio centro aukštis pripildžius indą, arba būtų tvirtinamas ant pakabų.
- 8) Indų angose turi būti įrengti dujų išleidimo įtaisai, apsaugantys, kad skystis nesitaškytų. Jie turi būti sumontuoti taip, kad neiškristų.
- 9) Atviri kriogeniniai indai ženklinami toliau nurodytais ženklais, kurie ilgam laikui tvirtinami, pvz., juos įspaudžiant, įrėžiant arba išėsdinant:
 - gamintojo pavadinimas ir adresas;
 - modelio numeris arba pavadinimas;
 - serijos arba partijos numeris;
 - JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas dujų, kurioms indas skirtas;
 - indo talpa litrais.

P 204

PAKAVIMO INSTRUKCIJA

P 204

(išbraukta)

P 205

PAKAVIMO INSTRUKCIJA

P 205

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3468.

- 1) Metalhidrido saugojimo sistemų atveju turi būti laikomasi 4.1.6 skirsnio specialiųjų pakavimo nuostatų.
- 2) Ši pakavimo instrukcija taikoma tik tiems slėginiams indams, kurių talpa (pagal vandenį) ne didesnė kaip 150 l ir kurių galimas slėgis neviršija 25 MPa.
- 3) Metalhidrido saugojimo sistemose, kurios atitinka 6.2 skyriaus konstrukcijos ir dujų pripildytų slėginių indų bandymo reikalavimus, leidžiama vežti tik vandenilį.
- 4) Turi būti naudojami tik plieniniai slėginiai indai arba sudėtiniai slėginiai indai su plieniniais įdėklais, pažymėti ženklu „H“ pagal 6.2.2.9.2 poskirsnio j punktą.
- 5) Metalhidrido saugojimo sistemos turi atitikti eksploataavimo sąlygas, dizaino kriterijus, projektinę talpą, tipo bandymus, partijos bandymus, einamuosius bandymus, bandymo slėgį, projektinį pripildymo slėgį ir transportuojamų metalhidrido saugojimo sistemų slėgio mažinimo įtaisų nuostatas pagal ISO 16111:2008 (Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalhidridas), o jų atitikties ir patvirtinimas vertinami pagal 6.2.2.5 poskirsnį.
- 6) Metalhidrido saugojimo sistemos pripildomos vandenilio neviršijant projekcinio pripildymo slėgio, kuris nurodytas sistemą žyminčiame ilgalaikiame ženkle, kaip nurodyta ISO 16111:2008.
- 7) Metalhidrido saugojimo sistemai taikomi periodinių bandymų reikalavimai turi atitikti ISO 16111:2008 ir yra taikomi pagal 6.2.2.6 poskirsnį, o intervalai tarp periodinių patikrų turi būti ne ilgesni kaip penkeri metai.

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505.

Jei RID nenurodyta kitaip, leidžiama naudoti balionus ir slėginius indus, atitinkančius taikomus 6.2 skyriaus reikalavimus.

1) Būtina laikytis specialiųjų 4.1.6 skirsnio nuostatų.

2) Ilgiausias laikotarpis tarp periodinių patikrų – 5 metai.

3) Balionai ir slėginiai būgnai pripildomi taip, kad esant 50 °C temperatūrai nedujinė fazė neviršytų 95 % jų talpos (matuojant pagal vandenį) ir jie nebūtų visiškai pripildyti esant 60 °C temperatūrai. Pripildytų balionų ir slėginių būgnų vidaus slėgis esant 65 °C temperatūrai neturi viršyti jų bandymo slėgio. Į balionuose ir slėginiuose būgnuose esančių visų medžiagų garų slėgį ir tūrio plėtimąsi neatsižvelgiama.

Skysčių, kuriose yra suslėgtų dujų, atveju apskaičiuojant slėginio indo vidaus slėgį būtina atsižvelgti į abi sudedamąsias dalis – suskystintas dujas ir suslėgtas dujas. Jei eksperimentinių duomenų nėra, imamas šių veiksmų:

a) apskaičiuojamas skysčio garų slėgis ir suslėgtų dujų dalinis slėgis esant 15 °C temperatūrai (pildymo temperatūra);

b) apskaičiuojamas tūrio plėtimasis esant skystai fazei, kai temperatūra kyla nuo 15 °C iki 65 °C ir apskaičiuojamas dujinei fazei likęs tūris;

c) apskaičiuojamas suslėgtų dujų dalinis slėgis esant 65 °C temperatūrai, atsižvelgiant į tūrio plėtimąsi esant skystai fazei;

Pastaba. Atsižvelgiama į suslėgtų dujų suslėgimo koeficientą esant 15 °C ir 65 °C temperatūrai.

d) apskaičiuojamas skysčio garų slėgis esant 65 °C temperatūrai;

e) bendrą slėgį sudaro skysčio garų slėgio ir suslėgtų dujų dalinio slėgio esant 65 °C temperatūrai suma;

f) įvertinamas suslėgtų dujų tirpumas esant 65 °C temperatūrai skystoje fazėje.

Balionų arba slėginių būgnų bandomasis slėgis neturi būti mažesnis nei apskaičiuotas bendras slėgis, iš kurio atimta 100 kPa (1 baras).

Jei atliekant skaičiavimus suslėgtų dujų tirpumas skystoje fazėje nežinomas, bandomasis slėgis gali būti skaičiuojamas neatsižvelgiant į dujų tirpumą (f papunktis).

4) Mažiausias bandymo slėgis turi atitikti P200 pakavimo instrukcijoje nurodytą varančiosioms dujoms taikomą vertę, kuri neturi būti mažesnė kaip 20 bar.

Papildomas reikalavimas:

Balionai ir slėginiai būgnai nepateikiami vežti, jei jie prijungti prie purškimo įtaiso, pvz., žarnos ir purkštuvo.

Specialiosios pakavimo nuostatos:

PP89 JT Nr. 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505: Neatsižvelgiant į 4.1.6.9 poskirsnio b punkto nuostatą, naudojamų vienkartinį balionų talpa pagal vandenį gali neviršyti 1 000 litrų, padalijus iš bandymo slėgio barais, jei talpos ir slėgio apribojimai pagal konstrukcijos standartą atitinka standartą ISO 11118:1999, kuriame nustatyta didžiausia talpa neviršija 50 litrų.

PP97 Gaisro gesinimo priemonių, priskirtų JT Nr. 3500, atveju maksimalus periodinės patikros bandymo periodiškumas yra 10 metų. Jos gali būti gabenamos vamzdeliuose, kurių didžiausias vandens tūris yra 450 l, atitinkančiuose taikomus 6.2 skyriaus reikalavimus.

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 1950.

Laikantis **4.1.1** ir **4.1.3** skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

a) Būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės bandymų lygį.

b) Standžią išorinę tarą, kurios didžiausia neto masė:

55 kg (fibros kartono tarai)

125 kg (kitai tarai, išskyrus fibros kartoną)

4.1.1.3 poskirsnio nuostatų laikytis neprivaloma.

Tara turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis aerosoliai pernelyg smarkiai nejudėtų ir netyčia neištekėtų.

Specialioji pakavimo nuostata:

PP87 JT Nr. 1950: aerosolių atliekas vežant pagal 327 specialiąją nuostatą, taroje turi būti priemonių, pvz., absorbuojančios medžiagos, skirtos skysčiui sulaikyti, kuris gali ištekėti vežant. Tara turi būti tinkamai vėdinama, kad nesusidarytų pavojinga terpė ir nepadidėtų slėgis.

Specialioji RID ir ADR taikoma pakavimo nuostata:

RR6 JT Nr. 1950: vežant kaip nedalomąjį krovinį, metalo gaminiai taip pat gali būti supakuoti taip: gaminiai gali būti sudedami ant padėklų grupėmis ir sutvirtinami tinkama plastiko danga; tokios grupės turi būti sudedamos viena ant kitos ir tinkamai sutvirtinamos ant padėklų.

P208	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P208
Ši pakavimo instrukcija taikoma 2 klasės adsorbuotoms dujoms.		
1) Leidžiama naudoti toliau nurodytą tarą, jei laikomasi 4.1.6.1 poskirsnyje nustatytų bendrųjų pakavimo reikalavimų: Balionus, nurodytus 6.2 skyriuje ir atitinkančius ISO 11513:2011 arba ISO 9809-1:2010. 2) Kiekvieno pripildyto baliono slėgis neturi viršyti 101,3 kPa esant 20 °C temperatūrai ir neviršyti 300 kPa esant 50 °C temperatūrai. 3) Mažiausias baliono bandymo slėgis turi būti 21 baras. 4) Mažiausias baliono trūkio slėgis turi būti 94,5 baro. 5) Pripildyto baliono vidinis slėgis neturi būti didesnis nei baliono bandymo slėgis. 6) Adsorbuojanti medžiaga turi nereaguoti su baliono medžiaga ir nesudaryti kenksmingų ar pavojingų junginių su dujomis, kurias ji turi adsorbuoti. Dujos kartu su adsorbuojančia medžiaga neturi daryti poveikio balionui, jo silpninti ar sukelti pavojingą reakciją (pvz., katalizės reakciją). 7) Adsorbuojančios medžiagos kokybė tikrinama per kiekvieną pripildymą siekiant užtikrinti, kad kiekvieną kartą, kai pateikiama vežti adsorbuotų dujų pakuotę, laikomasi šioje pakavimo instrukcijoje nurodytų slėgio ir cheminio stabilumo reikalavimų. 8) Adsorbuojanti medžiaga gali neatitikti nė vienos klasės RID nustatyto kriterijaus. 9) Toksiškų dujų, kurių LC₅₀ mažesnis ar lygus 200 ml/m³ (ppm) (žr. 1 lentelę), pripildytiems balionams ir uždarymo įtaisams taikomi tokie reikalavimai: a) išleidžiamosios vožtuvų angos turi turėti slėgį išlaikančias ir dujų nepraleidžiančias užkardas ar gaubtus su tas vožtuvų angas atitinkančiais sriegiais; b) kiekvienas vožtuvas turi būti arba neužsandarinančio tipo su ištisine diafragma, arba tokio tipo, kad būtų užtikrintas sandariklių sandarumas; c) turi būti patikrinamas kiekvieno pripildyto baliono ir uždarymo įtaiso sandarumas; d) kiekvienas vožtuvas turi išlaikyti baliono bandymo slėgį ir turi būti tiesiogiai prijungiamas prie baliono kūgio formos srieginiu sujungimu ar kitokiomis priemonėmis, atitinkančiomis ISO 10692-2:2001 reikalavimus; e) balionuose ir vožtuvuose neturi būti slėgio mažinimo įtaisų. 10) Piroforinių dujų pripildytų balionų išleidžiamosios vožtuvų angos turi turėti dujų nepraleidžiančias užkardas ar gaubtus su tas vožtuvų angas atitinkančiais sriegiais. 11) Pildoma vadovaujantis ISO 11513:2011 A priede nustatyta tvarka. 12) Periodinės patikros atliekamos ne rečiau nei kas 5 metai. 13) Specialiosios pakavimo nuostatos, skirtos konkrečiai medžiagai (žr. 1 lentelę). <i>Medžiagų suderinamumas</i> a: Balionus iš aliuminio lydinių naudoti draudžiama; d: Galima naudoti tik tokius plieno balionus, kurie paženklinėti „H“ raide pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio punktą. <i>Specialiosios dujoms taikomos nuostatos</i> r: Šių dujų pripildymo koeficientas turi būti apribotas taip, kad visiško susiskaidymo atveju slėgis balione neviršytų dviejų trečiųjų jo bandymo slėgio. <i>N.K. pozicijų adsorbuotų dujų suderinamumas</i> z: Medžiagos, iš kurių pagaminti balionai ir jų priedai, turi būti suderinamos su turiniu ir neturi su juo reaguoti taip, kad susidarytų kenksmingų ar pavojingų junginių.		

1 lentelė. Adsorbuotos dujos

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasifikacinis kodas	LC ₅₀ ml/m ³	Specialiosios pakavimo nuostatos
3510	ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.	9F		z
3511	ADSORBUOTOS DUJOS, K.N.	9A		z
3512	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.	9T	<5000	z
3513	ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	9O		z
3514	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.	9TF	<5000	z
3515	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	9TO	<5000	z
3516	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.	9TC	<5000	z
3517	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.	9TFC	<5000	z
3518	ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.	9TOC	<5000	z
3519	BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	9TC	387	a
3520	CHLORAS, ADSORBUOTAS	9TOC	293	a
3521	SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	9TC	450	a
3522	ARSANAS, ADSORBUOTAS	9TF	20	d
3523	GERMANAS, ADSORBUOTAS	9TF	620	d, r
3524	FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS	9TC	190	
3525	FOSFANAS, ADSORBUOTAS	9TF	20	d
3526	VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS	9TF	2	

P209	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P209
Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3150 įtaisams, mažiems, suveikiantiems naudojant angliavandenilių dujas, arba angliavandenilių dujų balionėliams, kurie skirti mažiems įtaisams pripildyti.		
1) Kai taikoma, privaloma laikytis 4.1.6 skirsnyje nurodytų specialiųjų pakavimo nuostatų. 2) Gaminiai turi atitikti šalies, kurioje jie buvo pripildyti, nustatytus reikalavimus. 3) Šie įtaisai ir balionėliai įtaisams pripildyti turi būti pakuojami į 6.1.4 skirsnio reikalavimus atitinkančią išorinę tarą, išbandytą ir patvirtintą pagal 6.1 skyriuje II pakavimo grupei nurodytus reikalavimus.		

P 300	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 300
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3064.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: Kombinuotą tarą, kurią sudaro vidinė tara – metalinės ne didesnės kaip 1 litro talpos skardinės – ir išorinė tara – medinės dėžės (4C1, 4C2, 4D arba 4F), kuriose yra ne daugiau kaip 5 litrai tirpalo.		
Papildomi reikalavimai 1. Metalinės skardinės turi gauti absorbuojanti amortizuojanti medžiaga. 2. Medinės dėžės turi būti iš vidaus padengtos tinkama vandeniui ir nitrogliceroliui nelaidžia medžiaga.		

P 301	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 301
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3165.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: (1) Aliuminio slėginį indą, kurį sudaro cilindras su privirintu dugnu ir dangčiu. Pagrindinė kuro laikymo priemonė šiame inde – aliuminio kamera, kurios didžiausias vidinis tūris – 46 litrai. Išorinės talpyklos mažiausias projektinis slėgis (manometrinis slėgis) turi būti 1275 kPa, o mažiausias plyšimo slėgis turi būti 2755 kPa. Gamybos metu arba prieš išsiuntimą būtina patikrinti kiekvienos talpyklos sandarumą; talpykla negali būti nesandari. Visa vidinė sąranka turi būti kartu su nedegia amortizuojančia medžiaga, pvz., vermikulitu, supakuota į tvirtą, sandariai uždarytą išorinę tarą, pagamintą iš metalo, veiksmingai saugančią visas armatūros dalis. Didžiausias kiekis pagrindinėje kuro laikymo priemonėje ir pakuotėje – 42 l. (2) Aliuminio slėginis indas Pagrindinė kuro laikymo priemonė šiame inde – garams nelaidus suvirintas kuro skyrius su elastomarine kamera, kurios didžiausia vidinė talpa – 46 litrai. Mažiausias slėginio indo projektinis slėgis (manometrinis slėgis) turi būti lygus 2860 kPa, o mažiausias plyšimo slėgis – 5170 kPa. Gamybos metu arba prieš išsiuntimą būtina patikrinti kiekvieno indo sandarumą, jis turi būti kartu su nedegia amortizuojančia medžiaga, pvz., vermikulitu, saugiai supakuotas į sandariai uždarytą išorinę tarą, pagamintą iš metalo, kuri veiksmingai apsaugo visas armatūros dalis. Didžiausias kiekis pagrindinėje kuro laikymo priemonėje ir pakuotėje – 42 litrai.		

P302	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P302
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3269.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią kombinuotą tarą: Išorinę tarą: Būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); Vidinę tarą: Didžiausias aktyviklio (organinio peroksido) kiekis, jei jis skystas, – 125 ml vidinės taros vienetu, o jei aktyviklis kietas – 500 g vidinės taros vienetu. Pagrindinė medžiaga ir aktyviklis turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą. Komponentai gali būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą, jei nuotėkio atveju jie tarpusavyje pavojingai nereaguos. Tara turi atitikti II ar III pakavimo grupių lygį pagal 3 klasės kriterijus, taikomus pagrindinei medžiagai.		

P 400	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 400
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
(1) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 bar). (2) Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ar 4G), būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ar 1G) arba kanistrus (3A1, 3A2, 3B1 ar 3B2), kuriuose yra sandariai uždarytos metalinės skardinės su vidine tara iš stiklo ar metalo, kurių kiekvienos didžiausia talpa – 1 litras, turinčios uždarymo sistemą su tarpikliu. Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarikliai arba uždarytuvai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarikliams atsidaryti ar atsilaisvinti smūgio ar vibracijos metu vežant. Vidinė tara turi būti iš visų pusių apkamšyta sausa, absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam turiniui sugerti. Vidinė tara gali būti pripildyta tik iki 90 % jos talpos. Išorinės taros didžiausia neto masė – 125 kg. (3) Būgnus iš plieno, aliuminio ar kito metalo (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2), kanistrus (3A1, 3A2, 3B1 ar 3B2) arba dėžes (4A, 4B ar 4N), kurių didžiausia neto masė – 150 kg, kuriuose yra sandariai uždarytų metalinių skardinių, kurių kiekvienos didžiausia talpa – 4 litrai, ir turinčių uždarymo sistemą su tarpikliu. Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarikliai arba uždarytuvai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarikliams atsidaryti ar atsilaisvinti smūgio ar vibracijos metu vežant. Vidinė tara turi būti iš visų pusių padengta sausa, absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam talpyklos turiniui sugerti. Atskiri vidinės taros sluoksniai šalia amortizuojančios medžiagos dar turi būti atskirti vienas nuo kito papildomais segmentais. Vidinė tara gali būti pripildyta tik iki 90 % jos talpos.		

Specialioji pakavimo instrukcija	
PP 86	Vežant medžiagas JT Nr. 3392 ir 3394, garų būsenoje esantis oras pašalinamas azotu ar kitomis priemonėmis.

P 401	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 401
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: (1) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 skirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnę kaip 0,6 MPa (6 bar) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 bar). (2) Kombinuotą tarą: būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D, 1G); dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vidinę tarą: iš stiklo, metalo ar plastiko su srieginiais uždarymo įtaisais, ne didesnės kaip 1 litro talpos. Kiekvienas vidinės taros vienetas turi būti iš visų pusių apgaubtas inertiškos amortizuojančios ir absorbuojančios medžiagos, kurios kiekis turi būti toks, kad sugertų visą turinį. Didžiausia išorinės taros neto masė neturi viršyti 30 kg.		
RID arba ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata		
RR 7	JT Nr. 1183, 1242, 1295 ir 2988: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkeri metai.	

P 402	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 402
	Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: (1) Slėginius indus, jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 bar). (2) Kombinuotą tarą: būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D, 1G); dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vidinę tarą, kurios didžiausia neto masė yra: 10 kg (stiklo tarai) 15 kg (metalo ar plastiko tarai). Vidinė tara privalo turėti srieginius uždarymo įtaisus. Kiekvienas vidinės taros vienetas turi būti iš visų pusių apgaubtas inertiškos amortizuojančios ir absorbuojančios medžiagos, kurios kiekis turi būti toks, kad galėtų sugerti visą turinį. Didžiausia išorinės taros neto masė neturi viršyti 125 kg.	
	Tik RID arba ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos	
RR 4	JT Nr. 3130: talpyklų angos turi būti tvirtai uždarytos dviem nuosekliai įrengtais įtaisais, kurių vienas turi būti priveržtas arba panašiu būdu pritvirtintas.	
RR 7	JT Nr. 3129: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkerius metus.	
RR 8	JT Nr. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 ir 3482: su slėginiais indais atliekamas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, esant ne mažesniai kaip 1 Pa (10 bar) slėgiui.	

P 403		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 403
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara			Didžiausia neto masė	
Vidinė tara	Išorinė tara			
iš stiklo 2 kg iš plastiko 15 kg iš metalo 20 kg Vidinė tara privalo būti hermetiškai uždaryta (pvz., lipniąja juosta arba srieginiais uždarymo įtaisais)	Būgnai		400 kg	
	iš plieno (1A1, 1A2)		400 kg	
	iš aliuminio (1B1, 1B2)		400 kg	
	iš kito metalo (1N1, 1N2)		400 kg	
	iš plastiko (1H1, 1H2)		400 kg	
	iš faneros (1D)		400 kg	
	iš fibros (1G)		400 kg	
	Dėžės			
	iš plieno (4A)		400 kg	
	iš aliuminio (4B)		400 kg	
	iš kito metalo (4N)		400 kg	
	iš natūralios medienos (4C1)		250 kg	
iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2)		250 kg		
iš faneros (4D)		125 kg		
iš atnaujintos medienos (4F)		250 kg		
iš fibros kartono (4G)		125 kg		
iš putplasčio (4H1)		60 kg		
iš kietojo plastiko (4H2)		250 kg		
Kanistrai				
iš plieno (3A1, 3A2)		120 kg		
iš aliuminio (3B1, 3B2)		120 kg		
iš plastiko (3H1, 3H2)		120 kg		
Vienetinė tara			Didžiausia neto masė	
Būgnai				
iš plieno (1A1, 1A2)		250 kg		
iš aliuminio (1B1, 1B2)		250 kg		
iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2)		250 kg		
iš plastiko (1H1, 1H2)		250 kg		
Kanistrai				
iš plieno (3A1, 3A2)		120kg		
iš aliuminio (3B1, 3B2)		120 kg		
iš plastiko (3H1, 3H2)		120 kg		
Sudėtinė tara				
Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1)		250 kg		
Plastikinė talpykla fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1 arba 6HD1)		75 kg		
Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2)		75 kg		
Slėginiai indai, jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai.				
Papildomas reikalavimas Tara turi būti sandariai uždaryta.				
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 83	(išbraukta)			

P 404	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 404
Ši instrukcija taikoma piroforinėms kietoms medžiagoms (JT Nr. 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 ir 3393).		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: (1) Kombinuotą tarą Išorinę tarą: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2) Vidinę tarą: Metalines talpyklas, kurių kiekvienos didžiausia neto masė 15 kg. Vidinė tara turi būti hermetiškai užsandarinama. Stiklines talpyklas, kurių kiekvienos didžiausia neto masė 1 kg ir kurios uždarnos uždarymo sistema su tarpikliu, iš visų pusių apsaugotos ir įdėtos į hermetiškai uždarytas metalo skardines. Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarikliai arba uždarytuvai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarikliams atsidaryti ar atsilaisvinti smūgio ar vibracijos metu vežant. Didžiausia išorinės taros neto masė 125 kg. (2) Metalinę tarą: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 ir 3B2) Didžiausia bruto masė: 150 kg (3) Sudėtinę tarą: Plastikinę talpyklą plieno sienelėmis arba aliuminio būgną (6HA1 arba 6HB1) Didžiausia bruto masė: 150 kg Slėginiai indai, jei įvykdyti 4.1.3.6 skirsnio bendrieji reikalavimai.		
Specialioji pakavimo nuostata		
PP 86	Vežant medžiagas JT Nr. 3391 ir 3393, garų būsenos oras pašalinamas azotu arba kitomis priemonėmis.	

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1381.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

(1) JT Nr. 1381 fosforui, po vandens sluoksniu:

a) kombinuotą tarą

Išorinę tarą: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D arba 4F)

Didžiausia neto masė: 75 kg

Vidinę tarą:

i) sandariai uždarytas metalines skardines, kurių didžiausia neto masė – 15 kg, arba

ii) vidinę tarą iš stiklo, iš visų pusių apgaubtą sausa absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam vežamam turiniui sugerti, kurių didžiausia neto masė – 2 kg arba

b) būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 400 kg;

kanistrus (3A1 arba 3B1), kurių didžiausia neto masė – 120 kg.

Ši tara privalo išlaikyti 6.1.5.4 poskirsnyje aprašytą sandarumo bandymą, kuriam taikomi II pakavimo grupės reikalavimai.

(2) JT Nr. 1381 fosforui, sausam:

a) išlydyto būvio: būgnus (1A2, 1B2 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 400 kg, arba

b) sviediniuose arba gaminiuose su kietu apvalkalu, vežant juos be 1 klasės komponentų: kompetentingos institucijos patvirtintą tarą.

P 406	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 406
Jei įvykdytos 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: (1) Kombinuotą tarą Išorinę tarą: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 arba 3H2) Vidinę tarą: vandeniui nelaidžią tarą. (2) Būgnus iš plastiko, faneros arba fibros (1H2, 1D arba 1G) arba dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ir 4H2) su vandeniui nelaidžiu vidiniu maišu, plastikinės plėvelės įdėklu arba vandeniui atsparia vidine danga. (3) Būgnus iš metalo (1A1, 1A2, 1B1, 1N1 arba 1N2), būgnus iš plastiko (1H1 arba 1H2), kanistrus iš metalo (3A1, 3A2, 3B1 arba 3B2), kanistrus iš plastiko (3H1 arba 3H2), plastikinę talpyklą plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 3HB1), plastikinę talpyklą fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1 arba 6HD1), plastikinę talpyklą plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje arba dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2).		
Papildomi reikalavimai 1. Tara turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad iš jos negalėtų ištekti vanduo, alkoholis ar flegmatizatorius. 2. Tara turi būti pagaminta ir uždaryta taip, kad būtų užkirstas kelias sprogo viršslėgiui arba slėgio šuoliui daugiau nei iki 300 kPa (3 bar) susidaryti.		
Specialiosios pakavimo nuostatos		
PP 24	JT Nr. 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 ir 3369: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 500 g.	
PP 25	JT Nr. 1347: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 15 kg.	
PP 26	JT Nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317, 3344 ir 3376: tara turi būti bešvinė.	
PP 48	JT Nr. 3474: metalinę tarą naudoti draudžiama. Metalų tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės.	
PP 78	JT Nr. 3370: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 11,5 kg.	
PP 80	JT Nr. 2907: tara turi atitikti II pakavimo grupės bandymų reikalavimus. Tarą, atitinkančią I pakavimo grupės bandymų reikalavimus, naudoti draudžiama.	

P407	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P407
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1331, 1944, 1945 ir 2254.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 poskyrių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: Išorinę tarą: Būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, IG); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2); Kanistrus (3A1 3A2 3B1 3B2 3H1 3H2). Vidinę tarą: Degtukai turi būti itin glaustai supakuoti į patikimai uždaromą vidinę tarą taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis atsitiktinai neužsidegtų. Didžiausia pakuočių bruto masė neturi viršyti 45 kg, o kai naudojamos fibros kartono dėžės – 30 kg. Tara turi atitikti III pakavimo grupės lygio reikalavimus.		
Specialioji pakavimo nuostata: PP27 JT Nr. 1331 nuo bet kokio paviršiaus užsidegantys degtukai neturi būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą su jokiais kitais pavojingais krovniais, išskyrus saugius degtukus ir parafinuotus degtukus „Vesta“, kurie turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą. Vidinėje taroje neturi būti daugiau kaip 700 nuo bet kokio paviršiaus užsidegančių degtukų.		

P408	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P408
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3292.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: 1) Elementams: būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrus (3A2, 3B2, 3H2). Būtinai pakankamas kiekis amortizuojančios medžiagos, saugančios, kad elementai nesiliestų tarpusavyje ir su išorinės taros sienelėmis, o vežant pavojingai nejudėtų išorinės taros viduje. Tara turi atitikti II pakavimo grupės lygį. 2) Akumuliatorius leidžiama vežti nesupakuotus arba saugiuose apgaubuose (pvz., visiškai apgaubus ar apkalus medžio grotelėmis). Kontaktinių gnybtų neturi spausti kiti akumuliatoriai ar su jais supakuotos medžiagos. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.		
Papildomi reikalavimai: Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo ir atskirti taip, kad jis		

neįvyktų.

P409	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P409
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2956, 3242 ir 3251.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
1) Fibros būgnus (1G), kurie gali turėti vidinį įdėklą ar vidinę dangą; didžiausia neto masė 50 kg; 2) Kombinuotą tarą: fibros kartono dėžes (4G) su vidiniu plastikiniu maišu; didžiausia neto masė 50 kg; 3) Kombinuotą tarą: fibros kartono dėžes (4G) ar fibros būgnus (1G) su vidine plastikine tara, kurios viename vienetė telpa ne daugiau kaip 5 kg; didžiausia neto masė: 25 kg.		

P 410		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 410
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara		Didžiausia neto masė		
Vidinė tara	Išorinė tara	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė	
iš stiklo 10 kg	Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš plastiko (1H1, 1H2) iš faneros (1D) iš fibros (1G)			
iš plastiko ^a 30 kg		400 kg	400 kg	
iš metalo 40 kg		400 kg	400 kg	
iš popieriaus ^{a,b} 10 kg		400 kg	400 kg	
iš fibros kartono ^{a,b} 10 kg		400 kg	400 kg	
^a Ši tara turi būti nelaidi dulkėms		400 kg	400 kg	
^b Šios vidinės taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu	Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos (4C1) iš natūralios medienos, dulkėms nelaidžiomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2)			
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		60 kg	60 kg	
	400 kg	400 kg		
	Kanistrai iš plieno (3A1, 3A2) iš aliuminio (3B1, 3B2) iš plastiko (3H1, 3H2)			
		120 kg	120 kg	
120 kg		120 kg		
Vienetinė tara				
Būgnai iš plieno (1A1 arba 1A2) iš aliuminio (1B1 arba 1B2) iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1 arba 1N2) iš plastiko (1H1 arba 1H2)				
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
Kanistrai iš plieno (3A1 arba 3A2) iš aliuminio (3B1 arba 3B2) iš plastiko (3H1 arba 3H2)				
		120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	
Dėžės iš plieno (4A) ^c iš aliuminio (4B) ^c iš kito metalo (4N) ^c iš natūralios medienos (4C1) ^c iš faneros (4D) ^c iš atnaujintos medienos (4F) ^c iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) ^c iš fibros kartono (4G) ^c iš kietojo plastiko (4H2) ^c				
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	
Maišai maišai (5H3, 5H4, 5L3 5M2) ^{c, d}				
		50 kg	50 kg	
Sudėtinė tara Plastikinė talpykla plieno, aliuminio, faneros, fibros ar plastiko būgne (6HA1, 6HB1, 6Hg1, 6HD1 arba 6HH1) Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje arba dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2)				
		400 kg	400 kg	
		75 kg	75 kg	

Stiklinė talpykla plieno, aliuminio, faneros ar fibros būgne (6PA1, 6PB1, 6PD1 ar 6PG1) arba plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba natūralios medienos ar fibros kartono dėžėje ar pintame krepšyje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2) arba putplasčio ar kietojo plastiko taroje (6PH1 arba 6PH2)	75 kg	75 kg
Slėginiai indai , jei įvykdyti 4.1.3.6 skirsnio bendrieji reikalavimai.		
^c Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu.		
^d Ši tara naudojama tik II pakavimo grupės medžiagoms, jei šios vežamos uždaryjame vagone ar konteineryje.		
Specialiosios pakavimo instrukcijos		
PP 39	JT Nr. 1378: naudojant metalinę tarą privalomas ventiliacijos įtaisas.	
PP 40	Pakuoti į maišus medžiagas JT Nr. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 ir 3182, priklausančias II pakavimo grupei, draudžiama.	
PP 83	(išbraukta)	

P 411	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 411
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3270.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2), jei pakilus vidiniam slėgiui neįvyks sproginimas. Didžiausia neto masė neturi viršyti 30 kg.		

P412	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P412
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3527.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią kombinuotąją tarą: 1) Išorinę tarą: Būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2), 2) Vidinę tarą: a) didžiausias aktyviklio (organinio peroksido) kiekis, jei jis skystas, – 125 ml vidinės taros vienetė, o jei aktyviklis kietas – 500 g vidinės taros vienetė; b) pagrindinė medžiaga ir aktyviklis turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą. Komponentai gali būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą, jei nuotėkio atveju jie pavojingai nereaguoja tarpusavyje. Tara turi atitikti II ar III pakavimo grupių lygį pagal 4.1 klasės kriterijus, taikomus pagrindinei medžiagai.		

P500	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P500
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3356.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).		
Tara turi atitikti II pakavimo grupės lygį.		
Generatorius (-iai) turi būti vežamas (-i) pakuotėje, kuri, suveikus vienam iš pakuotėje esančių generatorių, atitiktų šias sąlygas:		
a) kiti pakuotėje esantys generatoriai nesuveiks; b) medžiaga, iš kurios pagaminta tara, neužsidegs; c) vežti paruoštos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neviršys 100 °C.		

P 501		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 501
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2015.				
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara		Vidinė tara Didžiausia talpa	Išorinė tara Didžiausia neto masė	
(1)	Dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) arba būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) arba kanistrai (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2), turintys vidinę tarą iš stiklo, plastiko ar metalo	5 l	125 kg	
(2)	Dėžė iš fibros kartono (4G) arba būgnas iš fibros (1G), turintis vidinę tarą iš plastiko ar metalo, įdėtą į plastikinį maišą	2 l	50 kg	
Vienetinė tara			Didžiausia talpa	
Būgnai				
iš plieno (1A1)			250 l	
iš aliuminio (1B1)			250 l	
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1)			250 l	
iš plastiko (1H1)			250 l	
Kanistrai				
iš plieno (3A1)			60 l	
iš aliuminio (3B1)			60 l	
iš plastiko (3H1)			60 l	
Sudėtinė tara				
Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio būgne (6HA1, 6HB1)			250 l	
Plastikinė talpykla fibros, plastiko arba faneros būgne (6Hg1, 6HH1, 6HD1)			250 l	
Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje arba dėžėje iš natūralios medienos, fibros kartono ar kietojo plastiko (6Ha2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2)			60 l	
Stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2)			60 l	
Papildomi reikalavimai				
1. Didžiausias taros pripildymo lygis – 90 %.				
2. Taroje turi būti ventiliacijos įtaisas.				

P 502		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 502
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara			Didžiausia neto masė	
Vidinė tara		Išorinė tara		
iš stiklo	5 l	Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš plastiko (1H1, 1H2) iš faneros (1D) iš fibros (1G)	125 kg	
iš metalo	5 l		125 kg	
iš plastiko	5 l		125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos (4C1) iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2)	125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			60 kg	
			125 kg	
Vienetinė tara			Didžiausia talpa	
Būgnai iš plieno (1A1) iš aliuminio (1B1) iš plastiko (1H1) Kanistrai iš plieno (3A1) iš aliuminio (3B1) iš plastiko (3H1) Sudėtinė tara Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1) Plastikinė talpykla fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1) Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje arba plastikinė talpykla dėžėje iš natūralios medienos, fibros kartono ar kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) Stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiam, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2)			250 l	
			250 l	
			250 l	
			60 l	
			60 l	
			60 l	
			250 l	
			250 l	
			60 l	
			60 l	
			60 l	
			250 l	
			60 l	
Specialioji pakavimo nuostata				
PP 28	JT Nr. 1873: Taros dalys, kurios tiesiogiai liečiasi su perchlorato rūgštimi, turi būti pagamintos iš stiklo ar plastiko.			

P 503		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		P 503
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:				
Kombinuota tara			Didžiausia neto masė	
Vidinė tara		Išorinė tara		
iš stiklo	5 l	Būgnai iš plieno (1A1, 1A2) iš aliuminio (1B1, 1B2) iš kito metalo (1N1, 1N2) iš plastiko (1H1, 1H2) iš faneros (1D) iš fibros (1G)	125 kg	
iš metalo	5 l		125 kg	
iš plastiko	5 l		125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
		Dėžės iš plieno (4A) iš aliuminio (4B) iš kito metalo (4N) iš natūralios medienos (4C1) iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) iš faneros (4D) iš atnaujintos medienos (4F) iš fibros kartono (4G) iš putplasčio (4H1) iš kietojo plastiko (4H2)	125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			40 kg	
			60 kg	
			125 kg	
Vienetinė tara				
Metaliniai būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 250 kg.				
Būgnai iš fibros (1G) arba faneros (1D) su vidine danga, kurių didžiausia neto masė – 200 kg.				

P 504		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 504
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:			
Kombinuota tara			Didžiausia neto masė
(1)	Stiklinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 5 litrai, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.		75 kg
(2)	Plastikinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 30 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.		75 kg
(3)	Metalinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 40 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1G, 4F arba 4G.		125 kg
(4)	Metalinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 40 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2.		225 kg
Vienetinė tara			Didžiausia talpa
Būgnai			
iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1)			250 l
iš plieno, su nuimamu dangčiu (1A2)			250 l
iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (1B1)			250 l
iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (1B2)			250 l
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N1)			250 l
iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nuimamu dangčiu (1N2)			250 l
iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (1H1)			250 l
iš plastiko, su nuimamu dangčiu (1H2)			250 l
Kanistrai			
iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1)			60 l
iš plieno, su nuimamu dangčiu (3A2)			60 l
iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (3B1)			60 l
iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (3B2)			60 l
iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (3H1)			60 l
iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2)			60 l
Sudėtinė tara			
Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1)			250 l
Plastikinė talpykla fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1)			120 l
Plastikinė talpykla plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje arba dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono ar kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2)			60 l
Stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2)			60 l
Specialioji pakavimo nuostata			
PP 10	JT Nr. 2014, 2984 ir 3149: taroje privalo būti ventiliacijos įtaisas.		

P505 PAKAVIMO INSTRUKCIJA P505		
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3375.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
Kombinuotą tarą:	Didžiausia vidinės taros talpa	Didžiausia išorinės taros neto masė
Dėžės (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) arba būgnus (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D), arba kanistrus (3B2, 3H2), turinčius stiklinę, plastiko ar metalo vidinę tarą	5 l	125 kg
Vienetinę tarą: Būgnus aliuminio (1B1, 1B2) plastiko (1H1, 1H2) Kanistrus aliuminio (3B1, 3B2) plastiko (3H1, 3H2) Sudėtinę tarą: plastikinę talpyklą išoriniame aliumininiam būgne (6HB1) plastikinę talpyklą išoriniame fibros, plastikiniame ar faneriniame būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1) plastikinę talpyklą išorinėje aliuminio apkaloje ar dėžėje arba išorinėje dėžėje iš medžio, faneros, fibros kartono ar kietojo plastiko (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ar 6HH2) stiklinę talpyklą išoriniame aliumininiam būgne (6PB1, 6PG1 ar 6PD1) arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2), arba išoriniame aliuminio apkale ar dėžėje, arba išorinėje medinėje ar medienos plokštės dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2)	Didžiausia talpa 250 l 250 l 60 l 60 l 250 l 250 l 60 l 60 l	

[illegible]

Specialiosios pakavimo nuostatos	
PP 21	Kai kurioms autoreaktingoms B arba C tipo medžiagoms (JT Nr. 3221, 3222, 3223 ir 3224) turi būti naudojama mažesnė tara, nei numatyta OP5 arba OP6 pakavimo būduose (žr. 4.1.7 skirsnį ir 2.2.41.4 poskirsnį).
PP 22	JT Nr. 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis turi būti pakuojamas pagal OP6 pakavimo būdo nuostatas.
PP 94	Labai mažus 2.1.4.3 poskirsnyje nurodytų energetinių medžiagų mėginių kiekius leidžiama vežti atitinkamai kaip JT Nr. 3223 arba JT Nr. 3224, jei: 1. naudojama tik kombinuotoji tara, kai išorinė tara – dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2); 2. mėginiai vežami mikrotitravimo plokštelėse ar daugializdėse plokštelėse, pagamintose iš plastiko, stiklo, porceliano ar keramikos ir naudojamose kaip vidinė tara; 3. vienoje ertmėje esantis didžiausias kiekis neviršija 0,01 g, jei tai kieta medžiaga, arba 0,01 ml, jei tai skysta medžiaga; 4. išorinėje taroje esantis didžiausias grynasis kiekis yra 20 g, jei tai kieta medžiaga, arba 20 ml, jei tai skysta medžiaga, arba jei pakuojama mišriai, gramų ir mililitrų suma neviršija 20; 5. jei taikant kokybės kontrolės priemones kaip šaltnešis naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, laikomasi 5.5.3 skirsnyje nustatytų reikalavimų. Siekiant užtikrinti, kad vidinė tara būtų pirminėje padėtyje, naudojamos vidinės atramos. Vidinė ir išorinė tara turi neprarasti vientisumo esant šaltnešio palaikomai temperatūrai ir temperatūroms ir slėgiui, kurie gali būti nutrūkus vėsinimui.
PP 95	Mažus 2.1.4.3 poskirsnyje nurodytų energetinių medžiagų mėginių kiekius leidžiama vežti atitinkamai kaip JT Nr. 3223 arba JT Nr. 3224, jei: 1. išorinė tara – tik 4G tipo gofruoto fibros kartono, kurios matmenys yra 60 cm (ilgis) ir 40,5 cm (plotis), 30 cm (aukštis), o sienelių storis yra bent 1,3 cm; 2. medžiaga yra stiklinėje arba plastikinėje vidinėje taroje, kurios didžiausia talpa yra 30 ml, įdėtoje į mažiausiai 130 mm storio atveriamą putų polietileno matricą, kurios tankis 18±1 g/l; 3. putų polietileno talpyklėje vidinės taros yra viena nuo kitos bent 40 mm atstumu, o nuo išorinės taros sienelės – bent 70 mm atstumu. Pakuotėje gali būti ne daugiau nei du tokių putų polietileno matricų sluoksniai, o kiekviename jų – iki 28 vidinių tarų; 4. kiekvienoje vidinėje taroje gali būti ne daugiau nei 1 g kietos medžiagos arba ne daugiau nei 1 ml skystos medžiagos; 5. išorinėje taroje esantis didžiausias grynasis kiekis yra 56 g, jei tai kieta medžiaga, arba 56 ml, jei tai skysta medžiaga, arba jei pakuojama mišriai, gramų ir mililitrų suma neviršija 56; 6. jei taikant kokybės kontrolės priemones kaip šaltnešis naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, laikomasi 5.5.3 skirsnyje nustatytų reikalavimų. Siekiant užtikrinti, kad vidinė tara būtų pirminėje padėtyje, naudojamos vidinės atramos. Vidinė ir išorinė tara turi neprarasti vientisumo esant šaltnešio palaikomai temperatūrai ir temperatūroms ir slėgiui, kurie gali būti nutrūkus vėsinimui.

P 600	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 600
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1700, 2016 ir 2017.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: išorinę tarą (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), atitinkančią II pakavimo grupės bandymų kriterijus. Gaminiai turi būti supakuoti atskirai ir atskirti vienas nuo kito skyreliais, skiriamosiomis pertvaromis, vidine tara ar vidine danga, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie atsitiktinai nesuveiktų. Didžiausia neto masė: 75 kg.		

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnų bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

(1) Kombinuotą tarą, kurios bruto masė neviršija 15 kg ir kurią sudaro:

- vienas arba keli vidinės taros vienetai iš stiklo, kurių kiekvieno talpa neviršija 1 litro ir kurie pripildyti ne daugiau kaip 90 % jų talpos; kiekvienos vidinės taros uždarymo sistema turi būti fiziškai fiksuota įtaisu, kuris neleistų uždarymo sistemai atsilaivinti arba nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu; kiekviena vidinė tara turi būti atskirai įstatyta į:
- metalinę talpyklą kartu su amortizuojančia medžiaga arba absorbuojamą medžiaga, kurių kiekio turi pakakti visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; metalinė talpykla savo ruožtu dedama į
- išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G arba 4H2.

(2) Kombinuotą tarą su vidine tara iš metalo ar plastiko, kurios talpa neviršija 5 litrų ir kuri atskirai supakuota į absorbuojančią medžiagą, galinčią sugerti visą vežamą turinį, bei į amortizuojančias medžiagas išorinėje taroje 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2, kurių didžiausia bruto masė – 75 kg. Vidinė tara gali būti pripildyta ne daugiau kaip 90 % talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo sistema turi būti fiziškai fiksuota įtaisu, kuris neleistų uždarymo sistemai atsilaivinti ar nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu.

(3) Tarą, kurią sudaro:

Išorinė tara: būgnai iš plieno ar plastiko (1A1, 1A2, 1H1 arba 1H2), kurie buvo išbandyti ir atitinkamai paženklinėti kaip pakuotės, skirtos vidinei tarai sudėti, arba kaip atskira tara kietoms medžiagoms ar skysčiams vežti pagal 6.1.5 skirsnyje aprašytą bandymų tvarką, naudojant masę, lygią mišriosios siuntos masei.

Vidinė tara:

Būgnai ir sudėtinė tara (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 arba 6HA1), atitinkantys 6.1 skyriuje aprašytas atskiros taros taisykles ir šiuos reikalavimus:

- a) vidinio slėgio bandymas (hidraulinis) atliekamas esant ne mažesniai kaip 0,3 MPa (3 bar) slėgiui (manometrinis slėgis);
- b) sandarumo bandymai, atsižvelgiant į parametrus ir gamybą, atliekami esant 30 kPa (0,3 bar) bandymo slėgiui;
- c) nuo išorinio būgno jas turi skirti inertinė smūgius sugerianti danga, kuri iš visų pusių gaubia vidinę tarą;
- d) jų talpa neturi viršyti 125 litrų;
- e) jų uždarymo sistema turi sudaryti srieginį dangtelį, kuris:
 - i) fiziškai fiksuojamas įtaisu, kuris neleistų uždarymo sistemai atsilaivinti ar nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu;

ii) turi dangtelio tarpiklį; f) išorinė ir vidinė tara turi ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų išlaikyti periodinį sandarumo bandymą pagal b punktą; g) visa sukomplektuota tara privalo, vykdant kompetentingos institucijos reikalavimus, ne rečiau kaip kas trejus metus išlaikyti apžiūros bandymą; h) ant išorinės ir vidinės taros turi būti įskaitomai ir nenutrinamai pažymėta: i) pirminio ir paskutinio periodinio bandymo bei patikros data (metai ir mėnuo); ii) eksperto, atlikusio bandymus bei patikras, spaudas.	
(4) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Slėginiai indai negali turėti slėgio mažinimo įtaisų. Kiekvienas slėginis indas, kuriame yra įkvėpus toksiško skysčio, kurio LC₅₀ vertė neviršija 200 ml/m³ (ppm), privalo turėti uždarymo dangtelį arba uždarymo vožtuvą, atitinkantį šiuos reikalavimus: a) kiekvienas uždarymo dangtelis arba uždarymo vožtuvas turi būti kūginiais sriegiais tiesiogiai sujungtas su slėginiu indu ir privalo atlaikyti slėginio indo bandymo slėgį, išlikdamas nepažeistas ir sandarus; b) kiekvienas uždarymo vožtuvas turi būti be dangalo ir privalo turėti neperforuotą membraną, išskyrus tuos atvejus, kai vežant ėsdinančias medžiagas uždarymo vožtuvas privalo turėti dangalą ir būti tokios konstrukcijos, kad dėl vožtuvo korpuse įtaisyto tarpiklio arba prie slėginio indo pritvirtinto sandaraus dangtelio jis būtų nelaidus dujoms ir medžiagos negalėtų pro jį pratekėti; c) kiekviena uždarymo vožtuvo išleidžiamoji anga sandarinama srieginiu dangteliu arba stabiliu srieginiu gaubteliu ir inertine sandarinimo medžiaga; d) slėginio indo, uždarymo vožtuvų, uždarymo dangtelių, išleidžiamųjų gaubtelių, sandarinimo glaisto ir tarpiklio konstrukcinės medžiagos turi būti suderinamos viena su kita ir su slėginio indo turiniu. Bet koks slėginis indas, kurio sienelė tam tikroje vietoje yra plonesnė nei 2,0 mm, ir bet koks slėginis indas, kurio vožtuvas yra neapsaugotas, turi būti vežami išorinėje taroje. Draudžiama įrengti slėginiuose induose kolektorių arba sujungti slėginius indus vienus su kitais.	
Specialioji pakavimo nuostata	
PP 82	(išbraukta)
Tik RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos	
RR 3	(išbraukta)
RR 7	JT Nr. 1251: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkeri metai.
RR 10	JT Nr. 1614: jei vežama medžiaga yra visiškai susigėrusi į inertinę akytą medžiagą, ji turi būti supakuota į ne didesnės kaip 7,5 litrų talpos metalines talpyklas, o šios – sudėtos į medines dėžes, kad viena su kita nesiliestų. Talpyklos turi būti iki galo pripildytos akytos medžiagos, kuri net ilgai naudojama arba dėl kitokio poveikio neturi sukristi arba joje neturi atsirasti pavojingų ertmių net esant ne aukštesnei kaip 50 °C temperatūrai.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnų bendrųjų nuostatų ir jei tara yra sandariai uždaryta, leidžiama naudoti šią tarą:

- (1) Kombinuotą tarą, kurios bruto masė neviršija 15 kg ir kurią sudaro:
 - a) vienas arba keli vidinės taros vienetai iš stiklo, kurių kiekvieno talpa neviršija 1 litro ir kurie pripildyti ne daugiau kaip 90 % jų talpos; kiekvienos vidinės taros uždarymo sistema turi būti fiziškai fiksuota įtaisu, kuris neleistų uždarymo sistemai atsilaisvinti arba nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu; kiekviena vidinė tara turi būti atskirai įstatyta į;
 - b) metalinę talpyklą kartu su amortizuojančia medžiaga arba absorbuojamąją medžiagą, kurių kiekio turi pakakti visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; metalinė talpykla savo ruožtu dedama į
 - c) išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G arba 4H2.
- (2) Kombinuotą tarą su vidine tara iš metalo ar plastiko, kurios atskirai supakuotos į absorbuojančią medžiagą, galinčią sugerti visą gabenamą turinį, bei į inertinę dangą išorinėje taroje 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2, kurių didžiausia bruto masė – 75 kg. Vidinė tara gali būti pripildyta ne daugiau kaip 90 % talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo sistema turi būti fiziškai fiksuota įtaisu, kuris neleistų uždarymo sistemai atsilaisvinti ar nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu.
- (3) Būgnus ir kombinuotą tarą (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 arba 6HH1), kurie atitinka šiuos reikalavimus:
 - a) vidinio slėgio bandymas (hidraulinis) atliekamas esant ne mažesniai kaip 0,3 MPa (3 bar) slėgiui (manometrinis slėgis);
 - b) sandarumo bandymai, atsižvelgiant į parametrus ir gamybą, atliekami esant 30 kPa (0,3 bar) bandymo slėgiui;
 - c) uždarymo sistemą turi sudaryti srieginis dangtelis, kuris:
 - i) fiziškai fiksuojamas įtaisu, neleidžiančiu uždarymo sistemai atsilaisvinti ar nukristi dėl smūgių ar vibracijos vežimo metu;
 - ii) turi dangtelio tarpiklį.
- (4) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Slėginiai indai negali turėti slėgio mažinimo įtaisų. Kiekvienas slėginis indas, kuriame yra įkvėpus toksiško skysčio, kurio LC₅₀ vertė neviršija 200 ml/m³ (ppm), privalo turėti uždarymo dangtelį arba uždarymo vožtuvą, atitinkantį šiuos reikalavimus:
 - a) kiekvienas uždarymo dangtelis arba uždarymo vožtuvas turi būti kūginiais sriegiais tiesiogiai sujungtas su slėginiu indu ir privalo atlaikyti slėginio indo bandymo slėgį, išlikdamas nepažeistas ir sandarus;
 - b) kiekvienas uždarymo vožtuvas turi būti be dangalo ir privalo turėti neperforuotą membraną,

išskyrus tuos atvejus, kai vežant esdinančias medžiagas uždarymo vožtuvas privalo turėti dangalą ir būti tokios konstrukcijos, kad dėl vožtuvo korpuse įtaisyto tarpiklio arba prie slėginio indo pritvirtino sandaraus dangtelio jis būtų nelaidus dujoms ir medžiagos negalėtų pro jį pratekėti;

- c) kiekviena uždarymo vožtuvo išleidžiamoji anga sandarinama srieginiu dangteliu arba srieginiu gaubteliu ir inertine sandarinimo medžiaga;
- d) slėginio indo, uždarymo vožtuvų, uždarymo gaubtelių, išleidžiamųjų dangtelių, sandarinimo glaisto ir tarpiklio konstrukcinės medžiagos turi būti suderinamos viena su kita ir su slėginio indo turiniu.

Bet koks slėginis indas, kurio sienelė tam tikroje vietoje yra plonesnė nei 2,0 mm, ir bet koks slėginis indas, kurio vožtuvas yra neapsaugotas, turi būti vežami išorinėje taroje. Draudžiama slėginiuose induose įrengti kolektorių arba sujungti slėginius indus vienus su kitais.

P603	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P603
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3507.		
Jei laikomasi 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnų bendrųjų nuostatų ir specialiųjų pakavimo nuostatų, išdėstytų 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 ir 4.1.9.1.7 poskirsiuose, leidžiama naudoti šią tarą:		
Tarą, kurią sudaro:		
a) metalinė ar plastikinė pirminė talpykla ar talpyklos, esančios		
b) sandarioje kietoje antrinėje taroje, kuri yra		
c) kietoje išorinėje taroje:		
būgnuose (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
dėžėse (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
kanistruose (3A2, 3B2, 3H2).		
Papildomi reikalavimai:		
1. Pirminės vidinės talpyklos turi būti pakuojamos į antrinę tarą taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutrūktų, nebūtų pradurtos ar jų turinys nepradėtų tekėti į antrinę tarą. Antrinė tara išorinėje taroje apkamšoma tinkama medžiaga, kuri neleistų kroviniai judėti. Jei į vieną antrinės taros vienetą dedama keletas pirminių talpyklų, jos, kad nesiliestų, turi būti vyniojamos arba kiekviena atskirai arba viena nuo kitos atskirtos.		
2. Turinys turi atitikti 2.2.7.2.4.5.2 poskirsnio nuostatas.		
3. Laikomasi 6.4.4 skirsnio nuostatų.		
Specialioji pakavimo nuostata:		
Daliųjų nekontroliuojamų medžiagų atveju laikomasi 2.2.7.2.3.5 poskirsnio nustatytų apribojimų.		

P 620	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 620
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2814 ir 2900.		
Laikantis 4.1.8 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: Tarą, atitinkančią 6.3 skyriaus reikalavimus ir atitinkamai patvirtintą, jei ją sudaro: a) vidinė tara, susidedanti iš: i) vandeniui nelaidžios pirminės talpyklos (talpyklų); ii) vandeniui nelaidžios antrinės taros; iii) – išskyrus infekcines kietas medžiagas – iš absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visą vežamą turinį, esančios tarp pirminės talpyklos (talpyklų) ir antrinės taros; kai kelios pirminės talpyklos įstatomos į vientisą antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita; b) standi išorinė tara: būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, ID, IG); dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrai (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Mažiausias išorinis matmuo turi būti ne mažesnis negu 100 mm.		
Papildomi reikalavimai 1. Vidinė tara, kurioje yra infekcinių medžiagų, negali būti pakuojiama kartu su vidine tara, kurioje yra kitokių medžiagų. Galutinai sukomplektuotos pakuotės gali būti dedamos į paką pagal 1.2.1 ir 5.1.2 skirsnių nuostatas; tokia pake gali būti sausojo ledo. 2. Neatsižvelgiant į išimties siuntas, pvz., vežant nepažeistus organus, kuriems būtina specialioji tara, galioja tokios papildomosios nuostatos: a) medžiagos, kurios siunčiamos esant aplinkos temperatūrai arba aukštesnei temperatūrai: pirminė talpykla turi būti stiklinė, metalinė arba plastikinė. Būtina numatyti veiksmingas priemones skysčiui nelaidžiam uždarymui užtikrinti, pvz., privirintas uždarymo įtaisas, kamštis su apvadu arba metalinis uždarymo įtaisas atriečiamais kraštais. Jei naudojami srieginiai gaubtai, jie turi būti sutvirtinti veiksmingomis priemonėmis, pvz., juosta, sandarinimo juosta iš parafino arba šiam tikslui pagamintu apsauginiu uždarymo įtaisu;		

- b) medžiagos, kurios siunčiamos atšaldytos arba sušaldytos: aplink antrinę tarą arba pasirinktinai pake su viena ar keliomis sukomplektuotomis pakuotėmis, paženklintomis pagal 6.3.3 skirsnio reikalavimus, būtina išdėlioti ledą, sausąjį ledą ar kitą šaldomąją medžiagą. Kad antrinė tara ar pakuotės ištirpus ledui ar išgaravus sausajam ledui saugiai liktų pradinėje padėtyje, būtina numatyti vidinius laikiklius. Naudojant ledą išorinė tara arba pakas turi būti nelaidūs skysčiui. Naudojant sausąjį ledą, anglies dioksido dujas būtina išleisti iš išorinės taros arba pako. Naudojamos šaldomosios medžiagos temperatūra neturi veikti pirminės talpyklos ir antrinės taros funkcionalumo;
- c) medžiagos, kurios siunčiamos skystajame azote: pirmosios talpyklos turi būti iš plastiko, atsparaus itin žemoms temperatūroms. Antroji tara taip pat turi būti atspari žemai temperatūrai ir dažniausiai turi būti priderinta prie pirmųjų talpyklų. Taip pat reikalaujama, kad būtų laikomasi skysto azoto vežimo sąlygų. Skystojo azoto temperatūra neturi veikti pirmosios talpyklos ir antrosios taros funkcionalumo;
- d) medžiagos, kurioms buvo taikytas sublimacinis džiovinimas, gali būti vežamos ir pirminėse talpyklose, kuriomis gali būti užlydytos stiklinės ampulės arba guminiu kamščiu užkimštos stiklinės kolbos su metaliniais tarpikliais.

3. Nesvarbu, kokia numatyta siuntos temperatūra, pirminė talpykla arba antrinė tara turi, išlikdamos sandarios, atlaikyti vidinį slėgį, kuris atitinka ne mažesnį kaip 95 kP slėgių skirtumą. Tokia pirminė talpykla arba antrinė tara turi išlikti atspari temperatūroje nuo -40°C iki $+55^{\circ}\text{C}$.

4. Kiti pavojingi kroviniai negali būti toje pačioje taroje kartu su 6.2 skyriuje nurodytomis infekcinėmis medžiagomis, nebent jie būtini infekcinių medžiagų gyvybingumui palaikyti, joms stabilizuoti, apsaugoti jas nuo irimo arba apsaugoti nuo jų keliamo pavojaus. Į kiekvieną pirminę talpyklą su infekcinėmis medžiagomis galima krauti 30 ml ar mažesnį kiekį 3, 8 arba 9 klasei priskiriamą pavojingą krovinį. Šiems 3, 8 arba 9 klasės pavojingų krovinių mažiems kiekiams netaikomi jokie kiti papildomi RID reikalavimai, jei jie pakuojami pagal pakavimo instrukciją.

5. Kilmės šalies^a kompetentinga institucija, laikydamasi 4.1.8.7 poskirsnio nuostatų, gali leisti naudoti alternatyvią tarą gyvūninės kilmės medžiagai vežti.

^a Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą išduoda ta RID Susitariančioji Šalis, į kurią pirmiausia bus atvežta siunta.

	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P621
P621		
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.		
Laikantis 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.15 poskirsnį, ir 4.1.3 skirsnio bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: 1) jei naudojamas pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visą esantį skystį, ir tara yra nelaidi skysčiui: būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrus (3A2, 3B2, 3H2). Tara turi atitikti II pakavimo grupės lygį (kietoms medžiagoms). 2) Pakuotėms, kuriose yra didesnis skysčio kiekis: būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); sudėtinę tarą (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2). Tara turi atitikti II pakavimo grupės lygį (skysčiams).		
Papildomas reikalavimas: Tara, skirta aštriems daiktams, pavyzdžiui, stiklo šukėms ar adatoms, pakuoti turi būti sunkiai pramušama ir nelaidi skysčiui pagal 6.1 skyriuje numatytus bandymų reikalavimus.		

P622 PAKAVIMO INSTRUKCIJA P622		
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3549 atliekoms, vežamoms šalinti.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią tarą:		
Vidinė tara	Tarpinė tara	Išorinė tara
Metalo Plastiko	Metalo Plastiko	Dėžės plieno (4A) aliuminio (4B) kito metalo (4N) faneros (4D) fibros kartono (4G) kieto plastiko (4H2) Būgnai plieno (1A2) aliuminio (1B2) kito metalo (1N2) faneros (1D) fibros (1G) plastiko (1H2) Kanistrai plieno (3A2) aliuminio (3B2) plastiko (3H2)
Išorinė tara turi atitikti I pakavimo grupės eksploatacinių savybių lygį, kai vežamos kietosios medžiagos.		
Papildomi reikalavimai:		
1. Trapūs gaminiai turi būti kietoje vidinėje taroje arba kietoje tarpinėje taroje. 2. Vidinė tara, kurioje yra aštrių daiktų, tokių kaip lūžęs stiklas ir adatos, turi būti kieta ir atspari pradūrimui. 3. Vidinė, tarpinė ir išorinė tara turėtų sulaikyti skysčius. Išorinė tara, kuri pagal konstrukciją negali sulaikyti skysčių, turi būti su įdėklu arba tinkama skysčių sulaikymo priemone. 4. Vidinė ir (arba) tarpinė tara gali būti lanksti. Naudojama lanksti tara turi atlaikyti mažiausiai 165 g atsparumo smūgiams bandymą pagal ISO 7765-1:1988 „Plastikinė plėvelė ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas krentančios strėlės metodu. 1 dalis: Laiptų metodai“ ir mažiausiai 480 g atsparumo plyšimui bandymą lygiagrečiose ir statmenose plokštumose, atsižvelgiant į maišelio ilgį, pagal ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelė ir lakštai. Atsparumo plyšimui nustatymas. 2 dalis: Elmendorfo metodas“. Didžiausia kiekvienos lanksčios vidinės taros gryoji masė yra 30 kg. 5. Kiekvienoje lanksčioje tarpinėje taroje turi būti tik viena vidinė tara. 6. Vidinė tara, kurioje yra nedidelis laisvo skysčio kiekis, gali būti dedama į tarpinę tarą, jei vidinėje arba tarpinėje taroje yra pakankamai absorbuojančios ar kietinančios medžiagos, kad sugertų arba sukietintų visą esamą skysčio kiekį. Turi būti naudojama tinkama absorbuojanti medžiaga, kuri atlaiko temperatūras ir vibraciją, kurios gali atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis. 7. Tarpinė tara turi būti pritvirtinta prie išorinės taros su tinkama amortizuojančia ir (arba) absorbuojančia medžiaga.		

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3373.

- (1) Tara turi būti geros kokybės ir pakankamai atspari smūgiams bei apkrovoms normaliomis vežimo sąlygomis, įskaitant perkrovimą iš vieno krovininių transporto vienetų į kitus, iš krovininių transporto vienetų į sandėlius ir nuimant juos nuo padėklų ar papildomųjų pakuočių tolesniam rankiniam ar mechanizuotam kėlimui. Tara turi būti sukonstruota ir uždaryta taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių vežamas turinys neišsiliėtų iš taros.
- (2) Tarą turi sudaryti bent trys dalys:
 - a) pirminė talpykla;
 - b) antrinė tara;
 - c) išorinė tara,iš kurių antrinė tara arba išorinė tara turi būti kieta.
- (3) Pirminės talpyklos turi būti taip įstatytos į antrinę tarą, kad normaliomis vežimo sąlygomis vežamas turinys nesudužtų, nepradurtų talpyklos ar neišsiliėtų į antrinę tarą. Antrinė tara apgaubiamą tinkama amortizuojančia medžiaga ir įstatoma į išorinę tarą. Išsiliejęs turinys neturi pažeisti amortizuojančios medžiagos ar išorinės taros.
- (4) Prieš vežant ant išorinės taros paviršiaus kontrastiniame fone būtina pritvirtinti toliau parodytą ženklą, kuris būtų aiškiai matomas ir įskaitomas. Ženklas turi būti kampu pasukto kvadrato (rombo) formos, jo matmenys – ne mažesni kaip 50 mm x 50 mm; kraštinės linija turi būti bent 2 mm storio, o raidžių ir skaičių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm. Šalia rombo formos ženklo ant išorinės taros ne mažesnėmis kaip 6 mm aukščio raidėmis turi būti nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS“.



Mažiausias kraštinės matmuo – 50 mm.

- (5) Bent vienas išorinės taros paviršius turi būti ne mažesnių kaip 100 mm x 100 mm matmenų.
 - (6) Sukomplektuota pakuotė turi sėkmingai išlaikyti 6.3.5.3 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą pagal 6.3.5.2 poskirsnio reikalavimus, esant 1,2 m kritimo aukščiui. Atlikus kritimo bandymų seriją, iš pirminės talpyklos (talpyklų), kurią, jei numatyta, ir toliau turi apsaugoti absorbuojamoji medžiaga, į antrinę tarą neturi patekti joks vežamos medžiagos kiekis.
- (7) Skystosioms medžiagoms
- a) Pirminė talpykla (talpyklos) turi būti nelaidi skysčiui.
 - b) Antrinė tara turi būti nelaidi skysčiui.

c) Jei į tą pačią antrinę tarą įstatomos kelios dužios pirminės talpyklos, jos turi būti arba atskirai įvyniotos arba atskirtos taip, kad nesiliestų viena su kita. d) Tarp pirminės talpyklos (talpyklų) ir antrinės taros turi būti absorbuojančios medžiagos sluoksnis. Absorbuojančios medžiagos turi užtekti visam pirminėje talpykloje (talpyklose) esančiam medžiagos kiekiui sugerti, kad išsiliejusi skysta medžiaga nepakenktų ar nepažeistų amortizuojančios medžiagos arba išorinės taros. e) Pirminė talpykla arba antrinė tara privalo be papildomos medžiagos nuostolių atlaikyti ne mažesnę kaip 95 kPa (0,95 bar) vidinį slėgį.
(8) Kietosioms medžiagoms a) Pirminė talpykla (talpyklos) turi būti nelaidi dulkėms. b) Antrinė tara turi būti nelaidi dulkėms. c) Jei į tą pačią antrinę tarą įstatomos kelios dužios pirminės talpyklos, jos turi būti arba atskirai įvyniotos arba atskirtos taip, kad nesiliestų tarpusavyje. d) Jei kyla abejonų, kad vežimo metu pirminėje talpykloje gali likti skysčio, būtina naudoti skysčiams tinkamą tarą su absorbuojamąja medžiaga.
(9) Atšaldyti arba sušaldyti mėginiai. Ledas, sausasis ledas ir skystasis azotas a) jei šaldymui naudojamas sausasis ledas ar skystas azotas, turi būti laikomasi 5.5.3 skirsnio reikalavimų. Ledą reikia dėti antrinės taros išorėje arba į išorinę tarą ar paką. Vidinės atramos turi užtikrinti, kad antrinė tara išliktų pirminėje padėtyje. Jei naudojamas ledas, išorinė tara ar pakas turi būti sandarūs. b) Pirminės talpyklos ir antrinės taros funkcionalumo neturėtų paveikti naudojamos šaldymo priemonės temperatūra bei slėgio ir temperatūros pokyčiai, galintys atsirasti sutrikus šaldymui. (10) Jei pakuotės sudedamos į paką, šioje pakavimo instrukcijoje numatytas pakuotės žymėjimas turi būti arba aiškiai matomas, arba reikia pakartotinai paženklinti pako išorę. (11) JT Nr. 3373 pozicijai priskiriamoms infekcinėms medžiagoms, supakuotoms pagal šią pakavimo taisyklę, ir siuntoms, paženklintoms pagal šią pakavimo taisyklę, netaikomos jokios kitos RID nuostatos. (12) Taros gamintojai ir tolesni platintojai privalo pateikti siuntėjui arba siuntą ruošiančiam asmeniui (pvz., pacientui) aiškius nurodymus apie tai, kaip pakuotė turi būti pripildoma ir uždaroma, kad ji būtų tinkamai paruošta vežti. (13) Draudžiama į tą pačią tarą kartu su infekcinėmis 6.2 klasės medžiagomis pakuoti kitus pavojingus krovinius, jei jie nebūtini, norint išlaikyti šių infekcinių medžiagų gyvybingumą, jas stabilizuoti, užkirsti kelią jų pavojingumo sumažėjimui arba neutralizavimui. Į kiekvieną pirminę talpyklą, kurioje yra infekcinių medžiagų, ne daugiau kaip po 30 ml gali būti pakuojama 3, 8 arba 9 klasės pavojingų krovinių. Jei šie nedideli pavojingų krovinių kiekiai pakuojami kartu su infekcinėmis medžiagomis pagal šios pakavimo instrukcijos reikalavimus, kitų RID reikalavimų laikytis nebūtina. (14) Jei medžiagos prasisunkė ar išbyrėjo kroviniame transporto vienetė, šias pakuotes leidžiama toliau naudoti tik kruopščiai išvalius, jei reikia, dezinfekavus ar detoksikavus. Taip pat būtina patikrinti, ar neužsiteršė kiti tame pačiame kroviniame transporto vienetė buvę kroviniai ar gaminiai.
Papildomas reikalavimas Kilmės šalies^a kompetentinga institucija, laikydamasi 4.1.8.7 poskirsnio nuostatų, gali leisti gyvūninės kilmės

medžiagai vežti naudoti alternatyvią tarą.

^a Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą išduoda ta RID Susitariančioji Šalis, į kurią pirmiausia bus atvežta siunta.

P 800	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 800
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2803 ir 2809.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
(1) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai, arba		
(2) Kolbas arba butelius iš plieno su srieginiu uždarymo įtaisu, kurių talpa ne didesnė kaip 3 litrai, arba		
(3) Kombinuotą tarą, kuri atitinka šiuos reikalavimus:		
a) vidinė tara turi būti iš stiklo, metalo ar kietojo plastiko, ji turi sugerti skysčius, kurių didžiausia neto masė – 15 kg;		
b) vidinė tara turi būti supakuota kartu su pakankamu kiekiu amortizuojančios medžiagos, kad nesuduztų;		
c) vidinėje taroje arba išorinėje taroje turi būti visiškai sandari, nepraduriama ir turiniui nelaidi vidinė danga arba maišas, kuris visiškai apgaubia turinį ir neleidžia turiniui išsilieti iš pakuotės, nesvarbu, kokia jos padėtis;		
d) gali būti naudojama ši tara, turinti tokią didžiausią neto masę:		
Išorinė tara		Didžiausia neto masė
Būgnai		
iš plieno (1A1, AA2)		400 kg
iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2)		400 kg
iš plastiko (1H1, 1H2)		400 kg
iš faneros (1D)		400 kg
iš fibros (1G)		400 kg
Dėžės		
iš plieno (4A)		400 kg
iš kito metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (4N)		400 kg
iš natūralios medienos (4C1)		250 kg
iš natūralios medienos, tarpiai suleistomis sienelėmis (4C2)		250 kg
iš faneros (4D)		250 kg
iš atnaujintos medienos (4F)		125 kg
iš fibros kartono (4G)		125 kg
iš putplasčio (4H1)		60 kg
iš kietojo plastiko (4H2)		125 kg
Specialioji pakavimo nuostata		
PP 41	JT Nr. 2803 Galis: jei būtina vežti žemoje temperatūroje, kad jis išliktų visiškai kietos būklės,	

	anksčiau minėta tara gali būti papildomai įdėta į kietą vandeniui atsparią išorinę tarą, kurioje yra sausojo ledo arba kitos šaldomosios medžiagos. Naudojant šaldomąją medžiagą, visos pirmiau minėtos tarai naudotos konstrukcinės medžiagos turi būti atsparios šaldomajai medžiagai cheminiu ir fizikiniu požiūriu, taip pat nejautrios smūgiams esant žemai šaldomosios medžiagos temperatūrai. Naudojant sausąjį ledą, dujų pavidalo anglies dioksidą būtina išleisti iš išorinės taros.

P 801	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 801
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2794, 2795 ir 3028 bei JT Nr. 2800 pozicijos naudotiems akumulatoriams.		
Laikantis nuostatų, išdėstytų 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 poskirsiuose ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią tarą:		
(1) Kietą išorinę tarą, medinėmis grotelėmis apkaltas dėžes arba padėklus.		
Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų:		
a) akumulatoriai turi būti štabeliuojami eilėmis, tarpusavyje atskiriamomis elektrai nelaidžios medžiagos sluoksniu;		
b) akumulatoriaus gnybtai neturi būti spaudžiami kitų ant viršaus uždėtų elementų;		
c) akumulatoriai turi būti supakuoti arba pritvirtinti taip, kad jie netyčia nepajudėtų;		
d) akumulatoriai įprastomis vežimo sąlygomis turi būti sandarūs arba turi būti imtasi atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta elektrolito ištekėjimo iš pakuotės (pvz., akumulatoriai pakuojami atskirai ar taikomi kiti vienodai veiksmingi metodai); ir		
e) akumulatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.		
(2) Naudotiems akumulatoriams vežti taip pat gali būti naudojamos nerūdijančio plieno ar plastiko dėžės.		
Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų:		
a) dėžės turi būti atsparios akumulatoriuose esančiam elektrolitui;		
b) dėžės neturi būti pripildytos daugiau nei iki jų šonų aukščio;		
c) dėžių išorėje neturi būti akumulatoriuose esančio elektrolito likučių;		
d) įprastomis vežimo sąlygomis iš dėžių neturi tekėti elektrolitas;		
e) imamasi priemonių užtikrinti, kad iš užpildytų dėžių neiškristų turinys;		
f) imtasi priemonių užtikrinti, kad būtų išvengta trumpojo elektros jungimo (pvz., akumulatoriai iškraunami, užtikrinama individuali akumulatoriaus gnybtų apsauga ir kt.); ir		
g) dėžės yra:		
i) uždengtos; arba		
ii) vežamos uždaruosiuose arba dengtuosiuose vagonuose ar konteineriuose.		

P 801a	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 801a
(išbraukta)		

P 802	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 802
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
1) Kombinuotą tarą		
Išorinę tarą:	1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2;	
didžiausias grynasis svoris:	75 kg;	
Vidinę tarą:	iš stiklo arba plastiko; didžiausia talpa: 10 litrų.	
2) Kombinuotą tarą		
Išorinę tarą:	1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2;	
didžiausias grynasis svoris:	125 kg;	
Vidinę tarą:	iš metalo; didžiausia talpa – 40 litrų.	
3) Sudėtinę tarą: stiklinę talpyklą išoriniame plieniniame, aliumininiam ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 ar 6PD1) arba išorinėje plieno, aliuminio ar medžio dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko taroje (6PH2); didžiausia talpa 60 litrų;		
4) Būgnus iš plieno (1A1), kurių didžiausia talpa – 250 litrų.		
5) Slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai.		

P 803	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 803
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2028.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
1) Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
2) Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);		
Didžiausia neto masė: 75 kg.		
Gaminiai turi būti supakuoti po vieną ir atskirti vienas nuo kito pertvaromis, skiriamosiomis sienelėmis, vidine tara arba vidine danga, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie negalėtų atsitiktinai išsikrauti.		

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1744.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnų bendrųjų nuostatų ir jei tara yra sandariai uždaryta, leidžiama naudoti šią tarą:

- 1) Kombinuotą tarą, kurios didžiausia bruto masė 25 kg ir kurią sudaro:
 - vienas ar daugiau vidinės taros vienetų iš stiklo, kurių kiekvieno didžiausia talpa 1,3 litro ir kurie pripildyti ne daugiau kaip iki 90 % jų talpos; šios taros uždarymo įtaisai turi būti fiziškai užfiksuoti priemonėmis, neleidžiančiomis jiems atsidaryti arba atsipalaiduoti dėl smūgio ar vibracijos vežimo metu; kiekvienas taros vienetas dedamas atskirai į:
 - metalo arba kietojo plastiko talpyklas su amortizuojančia medžiaga ir absorbuojamą medžiaga, kurios užtektų visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; šios metalo arba kietojo plastiko talpyklos dedamos į:
 - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2 išorinę tarą.
- 2) Kombinuotą tarą, kurią sudaro ne didesnės kaip 5 litrų talpos metalo arba polivinilidenfluorido (PVDF) vidinė tara, atskirai supakuota kartu su absorbuojamą medžiaga, kurios užtektų visam turiniui sugerti, ir inertiška amortizuojančia medžiaga, įdėta į 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2 išorinę tarą, kurios didžiausia bruto masė 75 kg. Vidinė tara negali būti pripildyta daugiau kaip iki 90 % jos talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti fiziškai užfiksuotas priemonėmis, neleidžiančiomis joms atsidaryti arba atsipalaiduoti dėl smūgio ar vibracijos vežant;
- 3) Tarą, kurią sudaro:

išorinė tara:

plieno arba plastiko būgnai (1A1, 1A2, 1H1 arba 1H2), išbandyti pagal 6.1.5 skirsnio bandymų reikalavimus, tokios masės, kokia būtų vežimui parengtos pakuotės masė, kaip tara, skirta sudėti vidinei tarai, arba kaip vienetinė tara, skirta kietosioms medžiagoms arba skysčiams ir atitinkamai paženklinta;

vidinė tara:

būgnai ir sudėtinė tara (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 arba 6HA1), atitinkantys 6.1 skyriuje vienetinei tarai nustatytus reikalavimus, jei laikomasi šių sąlygų:

 - a) hidraulinis slėgio bandymas atliekamas esant ne mažesniai kaip 300 kPa (3 bar) slėgiui (viršlėgiui);
 - b) projektinio ir gamybinio sandarumo bandymai turi būti atliekami esant 30 kPa (0,3 bar) bandymo slėgiui;
 - c) nuo išorinio būgno sienelių jie iš visų pusių atskiriami inertiška smūgiams atsparia amortizuojančia medžiaga;
 - d) jų talpa turi būti ne didesnė kaip 125 litrai;
 - e) uždarymui turi būti naudojami užsukami dangčiai, kurie:

- i) turi būti fiziškai užfiksuoti priemonėmis, neleidžiančiomis jiems atsidaryti arba atsipalaiduoti dėl smūgio ar vibracijos vežant,
- ii) turi būti užsandarinti;
- f) išorinei ir vidinei tarai privaloma periodinė vidaus apžiūra ir sandarumo bandymas, atliekamas pagal b papunkčio reikalavimus, ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų;
- g) ant išorinės ir vidinės taros turi būti aiškiai, įskaitomai ir nenutrinamai nurodyta ši informacija:
 - i) vidinės taros pirminio bandymo ir paskesnių periodinių bandymų bei patikrų data (mėnuo ir metai),
 - ii) bandymus ir patikras atlikusio eksperto pavardė arba patvirtintas spaudas;

2) Slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio pagrindinių nuostatų:

- a) su jais turi būti atliktas pirminis bandymas ir kas 10 metų periodiniai bandymai, taikant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) slėgį (manometrinį slėgį);
- b) jiems privalomos periodinės apžiūros ir sandarumo bandymai, atliekami ne rečiau kaip kas dveji su puse metų;
- c) juose gali ir nebūti slėgio mažinimo įtaiso;
- d) kiekvienas slėginis indas turi būti uždarytas kaiščiu arba sklende (-ėmis) su antriniu uždarymo įtaisu;
- e) konstrukcinės medžiagos, iš kurių pagamintas slėginis indas, sklendės, kaiščiai, išleidimo angų dangčiai, sandarinimo medžiagos ir tarpikliai, turi būti suderinamos ir tarpusavyje, ir su indo turiniu.

P 900

PAKAVIMO INSTRUKCIJA

P 900

(rezervuota)

P901	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P901
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3316.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
Būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Tara turi atitikti pakavimo grupės, kuriai priskirtas visas rinkinys, lygį (žr. 3.3.1 skirsnio 251 specialiąją nuostatą). Jei rinkinyje yra tik pavojingi kroviniai, kuriems pakavimo grupė nepriskirta, tara turi atitikti II pakavimo grupės veiksmingumo lygį.		
Didžiausias pavojingų krovinių kiekis išorinėje taroje neturi viršyti 10 kg, išskyrus kaip šaldančią medžiagą naudojamą kieto anglies dioksido (sausosio ledo) masę.		
Papildomas reikalavimas:		
Rinkiniuose esantys pavojingi kroviniai turi būti pakuojami į vidinę tarą, kuri turi būti apsaugoti nuo kitų rinkinyje esančių medžiagų.		

P902	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P902
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3268.		
Supakuoti gaminiai:		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).		
Tara turi atitikti III pakavimo grupės bandymų lygį.		
Tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis gaminiai joje nejudėtų ir atsitiktinai nesuveiktų.		
Nesupakuoti gaminiai:		
Gaminiai taip pat gali būti vežami nesupakuoti specialiuose tvarkymo įtaisuose ar kroviniuose transporto vienetuose, kai jie vežami iš gamybos vietos į surinkimo vietą ar atvirkščiai, įskaitant tarpinius tvarkymo punktus.		
Papildomas reikalavimas		
Bet koks slėginis indas turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus slėginiame inde laikomos medžiagos (-ų) reikalavimus.		

P903	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P903
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481.		
Šioje pakavimo instrukcijoje „įranga“ vadinami visi įtaisai, kurių veikimui reikalingą elektros energiją tiekia ličio elementai ar akumuliatoriai.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
1) Elementams ir akumuliatoriams:		
Būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).		
Elementai ir akumuliatoriai turi būti supakuoti į tarą taip, kad jie būtų apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali kilti elementams ar akumuliatoriams judant taros viduje ar dedant juos į tarą.		
Tara turi atitikti II pakavimo grupės bandymų lygį.		
2) Elementams ir akumuliatoriams, turintiems tvirtą, smūgiams atsparų išorinį gaubtą, kurio bruto masė 12 kg ir didesnė, ir tokių akumuliatorių rinkiniams:		
a) tvirtą išorinę tarą,		
b) apsauginius užtvarus (pvz., visiškai uždaras dėžės ar medienos apkalas) arba		
c) padėklus ar kitus tvarkymo įtaisus.		
Elementai ir akumuliatoriai turi būti pritvirtinti taip, kad jokiais sąlygomis nejudėtų, o jų gnybtai neturi būti spaudžiami kitų ant viršaus uždėtų elementų.		
Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.		
3) Elementams ir akumuliatoriams, supakuotiems kartu su įranga:		
Tarą, kuri atitinka šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus ir yra sudedama kartu su įranga į išorinę tarą arba		
tarą, kuri visiškai apgaubia elementus ir akumuliatorius ir yra kartu su įranga sudedama į šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus atitinkančią tarą.		
Įranga turi būti apsaugota taip, kad išorinėje taroje nejudėtų.		
Šioje pakavimo instrukcijoje „įranga“ vadinami visi įtaisai, kuriems veikti reikalingi ličio metalo ar ličio jonų elementai ir akumuliatoriai.		
4) Elementams ir akumuliatoriams, įtaisytiems įrangoje:		
Tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios tvirtumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir numatomą paskirtį. Ji turi būti suprojektuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų. Tara neturi atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.		
Didelių matmenų įranga gali būti pateikiama vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei elementus ir akumuliatorius tinkamai apsaugo įranga, kurioje jie įtaisyti.		
Prietaisus, pvz., radijo dažninio atpažinimo (angl. RFID) žymenis, laikrodžius ir temperatūros registravimo įtaisus, kurie negali sukelti pavojingo karščio, leidžiama vežti veikiančius išorinėje taroje.		
Pastaba. Vežant transporto grandine, kuri apima ir oro transportą, šie prietaisai, kai yra aktyvūs, turi atitikti nustatytus elektromagnetinės spinduliuotės standartus, kad užtikrintų, jog prietaisų veikimas netrukdytų orlaivio sistemoms.		
5) Tarai, kurioje yra elementų arba akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje:		
a) elementų ir akumuliatorių atveju – tarą, kuri apgaubia elementus ar akumuliatorius ir yra kartu su įranga dedama į šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus atitinkančią tarą; arba		
b) tarą, kuri atitinka šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus ir yra kartu su įranga dedama į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, tinkamo stiprumo ir konstrukcijos,		

atsižvelgiant į taros talpą ir numatytą paskirtį. Išorinė tara turi būti sukonstruota taip, kad būtų išvengta atsitiktinio veikimo vežant, ir ji neturi atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų. Įranga turi būti apsaugota nuo judėjimo išorinėje taroje.

Prietaisus, pvz., radijo dažninio atpažinimo (angl. RFID) žymenis, laikrodžius ir temperatūros registravimo įtaisus, kurie negali sukelti pavojingo karščio, galima vežti veikiančius tvirtoje išorinėje taroje.

Pastaba. Vežant transporto grandine, kuri apima ir oro transportą, šie prietaisai, kai yra aktyvūs, turi atitikti nustatytus elektromagnetinės spinduliuotės standartus, kad užtikrintų, jog prietaisų veikimas netrukdytų orlaivio sistemoms.

Papildomas reikalavimas:

Elementai ir akumulatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.

P 903a	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 903a
(išbraukta)		

P 903b	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 903b
(išbraukta)		

P 904	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 904
Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3245.		
Gali būti naudojama ši tara:		
1) Tara, kuri atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 poskirsnų ir 4.1.3 skirsnio nuostatas ir yra suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 poskyrio gamybos reikalavimus. Naudojama išorinė tara, pagaminta iš tinkamos atitinkamo stiprumo medžiagos ir suprojektuota pagal pakavimo talpą ir paskirtį. Jei ši pakavimo instrukcija naudojama kombinuotosios taros vidinei tarai vežti, tara projektuojama ir gaminama taip, kad būtų išvengta netyčinio išsiliejimo įprastomis vežimo sąlygomis. 2) Tara, kuri neprivalo atitikti 6 dalyje pateiktų bandymų reikalavimų, tačiau turi atitikti šias nuostatas: a) vidinė tara susideda iš:		

- i) pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės (-ių) taros (-ų); pirminė (-ės) talpykla (-os) arba antrinė (-ės) tara (-os) yra vandens nepraleidžiančios arba sandarios;
 - ii) vežant skysčius, absorbuojančiosios medžiagos, dedamos tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės taros. Absorbuojančiosios medžiagos kiekis turi būti pakankamas visam pirminės (-ių) talpyklos (-ų) turiniui absorbuoti, kad bet koks skystos medžiagos išsiskyrimas nekeltų pavojaus apsauginės medžiagos ar išorinės taros vientisumui;
 - iii) jei į vieną antrinės taros vienetą dedama daugiau nei viena trapi pirminė talpykla, kiekviena jų arba atskirai apskama, arba jos atskiriamos taip, kad būtų išvengta jų sąlyčio;
- b) išorinė tara turi būti pakankamai tvirta, atsižvelgiant į jos talpą, masę ir numatomą naudojimo paskirtį, o jos išoriniai matmenys turi būti ne mažesni kaip 100 mm.

Vežimo sumetimais toliau nurodytas ženklas kontrastinės spalvos fone pateikiamas ant išorinės pakuotės išorinio paviršiaus; jis turi būti aiškiai matomas ir įskaitomas. Ženklas turi būti 45 laipsnių kampu pasukto kvadrato (rombo formos), kurio mažiausias dydis 50 mm x 50 mm, formos; kraštinė turi būti ne mažesnė kaip 2 mm pločio, raidžių ir skaičių aukštis – ne mažesnis kaip 6 mm.



Mažiausias kraštinės matmuo – 50 mm.

Papildomas reikalavimas

Ledas, sausas ledas ir skystasis azotas

Jei šaldymui naudojamas sausas ledas arba skystas azotas, laikomasi 5.3.3 skirsnio reikalavimų. Naudojamas ledas dedamas antrinės taros išorėje arba į išorinę tarą ar paką. Pritvirtinamos vidinės atramos, kurios laiko antrinę tarą pirminėje padėtyje. Jei naudojamas ledas, išorinė tara arba pakas turi būti nelaidūs skysčiui.

P 905	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 905
Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 2990 ir 3072.		
Gali būti naudojama kiekviena tinkama tara, jei laikomasi 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, išskyrus tai, kad tara neturi atitikti 6 dalies nuostatų.		
Jei gelbėjimo įranga pagaminta taip, kad ji įdedama į kietą oro sąlygoms atsparų korpusą (kaip gelbėjimo valtys) ar jame yra, ji gali būti vežama nesupakuota.		
Papildomi reikalavimai		
1. Visos pavojingos medžiagos ir gaminiai, esantys prietaisuose kaip jų įrangos dalys, turi būti apsaugoti nuo atsitiktinio judėjimo; be to:		

a)	1 klasės signaliniai gaminiai turi būti supakuoti į vidinę tarą iš plastiko ar fibros kartono;
b)	neliepsnios ir netoksiškos dujos turi būti vežamos kompetentingos institucijos patvirtintuose balionuose, kuriuos leidžiama sujungti su prietaisais;
c)	8 klasei priklausančios akumuliatoriai (baterijos) ir 9 klasei priklausančios ličio akumuliatoriai turi būti atjungti nuo elektros grandinės arba izoliuoti ir apsaugoti nuo skysčio nuotėkio;
d)	maži kitų pavojingų medžiagų kiekiai (pvz., 3, 4.1 ir 5.2 klasių) turi būti supakuoti į tvirtą vidinę tarą.
2.	Ruošiant krovinį vežti ar pakuoti, turi būti imtasi saugos priemonių, kad prietaisai atsitiktinai nepradėtų veikti.

P 906	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 906
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2315, 3151, 3152 ir 3432.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:		
1)	Kietosioms ir skystosioms medžiagoms, kuriose yra PCB, polihalogenintų bifenilų, polihalogenintų terfenilų ar halogenizuotų monometildifenilmetanų arba kurios yra jais užterštos: Tarą, atitinkančią P001 arba P002 pakavimo instrukcijas.	
2)	Transformatoriams, kondensatoriams ir kitiems gaminiams: a) P001 ar P002 pakavimo instrukcijoje nurodytą tarą. Gaminiai turi būti įsukti į tinkamą apsauginę medžiagą, kuri neleistų jiems netyčia pajudėti įprastomis vežimo sąlygomis, arba b) skysčiams nelaidžią tarą, kurioje gali tilpti ne tik patys gaminiai, bet ir 1,25 tūrio juose esančių skystų PCB, polihalogenintų bifenilų polihalogenintų terfenilų arba halogenizuotų monometildifenilmetanų. Taroje taip pat turi būti pakankamas absorbuojančios medžiagos kiekis, galintis sugerti ne mažiau kaip 1,1 tūrio gaminiuose esančio skysčio. Paprastai transformatoriai ir kondensatoriai vežami skysčiams nelaidžioje metalo taroje, kurioje, be transformatorių ir kondensatorių, telpa ir 1,25 tūrio juose esančio skysčio.	
Neatsižvelgiant į pirmiau pateiktus reikalavimus, kietosios ir skystosios medžiagos, nesupakuotos pagal P001 ir P002 pakavimo instrukcijas, ir nesupakuoti transformatoriai ir kondensatoriai gali būti vežami riedmenyse, kuriuose yra įrengta ne mažesnio kaip 800 mm aukščio metalinė vonelė, turinti tiek absorbuojančios inertinės medžiagos, kad jos užtektų 1,1 karto didesniai laisvųjų skysčių tūriui sugerti.		
Papildomas reikalavimas		
Būtina imtis tinkamų transformatorių ir kondensatorių sandarinimo priemonių, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų sandarūs.		

P 907	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 907
Ši instrukcija taikoma gaminiais, tokiems kaip mechanizmai, aparatai ar įrenginiai, nurodyti JT Nr. 3363.		
Jei gaminyje yra suprojektuotas ir pagamintas taip, kad talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, būtų tinkamai apsaugotos, išorinė tara nebūtina. Kitais atvejais gaminyje esantys pavojingi kroviniai turi būti supakuoti į iš tinkamos medžiagos pagamintą išorinę tarą, kurios stiprumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir paskirtį bei 4.1.1.1 poskirsnio reikalavimus. Talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, turi atitikti 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 ir 4.1.1.14 poskirsnius, bendrąsias nuostatas. Jei pilamos neliepsnios, netoksiškos dujos, vidinis balionas arba talpykla, jos turinys ir pripildymo koeficientas turi atitikti valstybės, kurioje pildomas balionas ar talpykla, kompetentingos institucijos reikalavimus. Be to gaminyje talpyklos turi būti įtaisytos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nebūtų galimybių pažeisti pavojingus krovinius talpinančias talpyklas, o kietus ar skystus pavojingus krovinius talpinančių talpyklų pažeidimo atveju pavojingi kroviniai iš gaminio negalėtų patekti į aplinką (šiam reikalavimui įvykdyti gali būti naudojamas sandarus įdėklas). Pavojingus krovinius talpinančios talpyklos įmontuojamos, pritvirtinamos ar apsaugomos amortizuojančiomis medžiagomis taip, kad nesuduztų ar neištekėtų turinys ir būtų galima suvaldyti jų judėjimą gaminyje esant įprastoms vežimo sąlygoms. Amortizuojančios medžiagos neturi pavojingai reaguoti su talpyklų turiniu. Bet koks turinio pasklidimas į aplinką neturi pabloginti amortizuojančios medžiagos apsauginių savybių.		

P908	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P908
Ši instrukcija taikoma pažeistiesiems ar defektų turintiems ličio jonų elementams ir akumulatoriams, pažeistiesiems ar defektų turintiems ličio metalo elementams ir akumulatoriams, taip pat JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481 naudotiems elementams ir akumulatoriams.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: Elementams ir akumulatoriams, taip pat įrangai, kurioje yra šių elementų ir akumuliatorių: būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G) dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) kanistrus (3A2, 3B2, 3H2) Tara turi atitikti II pakavimo grupės veiksmingumo lygį. - Kiekvienas pažeistas ar defektų turintis elementas ar akumulatorius arba įranga, kurioje yra elementų ar akumuliatorių, turi būti atskirai supakuojami į vidinę tarą ir dedami į išorinę tarą. Vidinė ar išorinė tara turi būti sandari ir apsaugota nuo galimo elektrolitų išsiliejimo. - Kiekviena vidinė tara turi būti įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos taip ją apsaugant nuo pavojingo karščio. - Jei reikia, hermetiškoje taroje įtaisomas ventiliacijos įtaisas. - Imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad elementai ar akumulatoriai pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinti ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti taip pat naudojama nedegi ir elektrai nelaidi apsauginė medžiaga. - Medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais. Pakuojant nesandarius elementus ar akumulatorius į vidinę ar išorinę tarą turi būti dedama pakankamai inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų ištekęsį elektrolitą. Išorinėje taroje turi būti ne daugiau nei vienas elementas ar akumulatorius, kurio neto masė yra didesnė nei 30 kg.		
Papildomas reikalavimas:		

Elementai ar akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.

P909	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P909
Ši instrukcija taikoma šalinti ar perdirbti vežamiems JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481, kurie supakuoti kartu su ličio neturinčiais akumuliatoriais arba be jų.		
1) Elementai ir akumuliatoriai pakuojami taip: a) Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, tara, kuria leidžiama naudotis, yra: būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); kanistrai (3A2, 3B2, 3H2). b) Tara turi atitikti II pakavimo grupės veiksmingumo lygį. c) Metalinė tara turi turėti tinkamo stiprumo ir tinkamos paskirties elektrai nelaidžios medžiagos įdėklą (pvz., plastiko). 2) Tačiau, ličio jonų elementus, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 20 Wh, ličio jonų akumuliatorius, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 100 Wh, ličio metalo elementus, kuriuose ličio yra ne daugiau nei 1 g, ir ličio metalo akumuliatorius, kuriuose bendra ličio masė neviršija 2 g, galima pakuoti taip: a) stiprioje išorinėje taroje iki 30 kg bendrosios masės, jei laikomasi 4.1.1 skirsnyje išdėstytų bendrųjų nuostatų, išskyrus 4.1.1.3 poskirsnio ir 4.1.3 skirsnio nuostatas; b) metalinė tara turi turėti tinkamo stiprumo ir tinkamos paskirties elektrai nelaidžios medžiagos įdėklą (pvz., plastiko). 3) Įrangoje įtaisytiems elementams ar akumuliatoriams gali būti naudojama tvirta išorinė tara, kuri būtų pagaminta iš tinkamos medžiagos ir būtų tinkamo stiprumo ir konstrukcijos, atsižvelgiant į joje talpinamą tūrį ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio nustatytų reikalavimų. Įranga taip pat gali būti atiduodama vežti nesupakuota ar gali būti vežama ant palečių, kai įranga, kurioje elementai ar akumuliatoriai yra įmontuoti, suteikia lygiavertę apsaugą. 4) Be to, elementai ar akumuliatoriai, kurių bendroji masė yra 12 kg ar daugiau ir kurie turi tvirtą smūgiams atsparų išorinį korpusą, gali būti pakuojami į tvirtą išorinę tarą, kuri būtų pagaminta iš tinkamos medžiagos ir būtų tinkamo stiprumo ir konstrukcijos atsižvelgiant į joje talpinamą tūrį ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio nustatytų reikalavimų.		
Papildomi reikalavimai: 1. Elementai ir akumuliatoriai turi būti suprojektuoti ar supakuoti taip, kad būtų apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo ir pavojingo karščio. 2. Apsauga nuo trumpojo elektros jungimo ir pavojingo karščio apima, bet tuo neapsiriboja: - individualią kontaktinių akumuliatorių gnybtų apsaugą; - vidinės taros naudojimą siekiant išvengti elementų ir akumuliatorių kontakto; - kontaktinių akumuliatorių gnybtų, kurie apsaugo nuo trumpojo elektros jungimo, įtaisymą korpuso įduboje arba - elektrai nelaidžios ir nedegios vyniojimo medžiagos naudojimą užpildant tarpus tarp taroje esančių elementų ar akumuliatorių. 3. Išorinėje taroje elementai ir akumuliatoriai yra įtvirtinami taip, kad vežant jie kuo mažiau judėtų (pvz., naudojant elektrai nelaidžią ir nedegią vyniojimo medžiagą arba sandariai uždaromą plastikinį maišą).		

P 910	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 910
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481, pramoninėms siuntoms, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, ir bandymui skirtiems ir tuo tikslu vežamiems elementų ar akumuliatorių pavyzdžiams.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, tara, kuria leidžiama naudotis, yra: 1) elementams ar akumuliatoriams, įskaitant supakuotus kartu su įranga: būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrai (3A2, 3B2, 3H2). Tara turi atitikti II pakavimo grupės veiksmingumo lygį ir toliau nurodytus reikalavimus: a) įvairių dydžių, formų ar svorio akumuliatoriai ir elementai, įskaitant įrangą, pakuojami į prieš tai išvardyto patvirtinto konstrukcijos tipo išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią buvo išbandytas šis konstrukcijos tipas; b) kiekvienas elementas ar akumuliatorius turi būti atskirai supakuojami į vidinę tarą ir dedami į išorinę tarą; c) kiekviena vidinė tara turi būti gerai įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos, taip ją apsaugant nuo pavojingo karščio; d) imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad elementai ar akumuliatoriai pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinti ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti taip pat naudojama nedegi ir elektrai nelaidi apsauginė medžiaga; e) medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais; f) išorinėje taroje turi būti ne daugiau nei vienas elementas ar akumuliatorius, kurio neto masė yra didesnė nei 30 kg. 2) įrangoje esantiems elementams ar akumuliatoriams: būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrai (3A2, 3B2, 3H2). Tara turi atitikti II pakavimo grupės veiksmingumo lygį ir toliau nurodytus reikalavimus: a) įvairių dydžių, formų ar svorio įrangą pakuojama į prieš tai išvardyto patvirtinto konstrukcijos tipo išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią buvo išbandytas šis konstrukcijos tipas; b) įrangą turi būti suprojektuota ar supakuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų; c) imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad įrangą pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinta ir nekeltų pavojaus vežant. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama apsauginė medžiaga, ji turi būti nedegi ir elektrai nelaidi; d) medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais. 3) Įrangą ar akumuliatoriai gali būti vežami nesupakuoti laikantis bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nustatytų sąlygų; minėta kompetentinga institucija taip pat gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei toks patvirtinimas išduotas laikantis pagal RID, ADR, ADN, IMDG kodeksą ar ICAO Technines instrukcijas atliekamų procedūrų. Papildomos sąlygos, į kurias gali būti atsižvelgiama išduodant patvirtinimą, yra šios, tačiau jomis neapsiribojama:		

a) Įranga ar akumuliatorius turi būti pakankamai tvirti, kad išlaikytų smūgius ir apkrovas, galinčius įprastai atsirasti vežant, įskaitant perkrovimą iš vieno krovininio transporto vieneto į kitą ir iš krovininio transporto vienetų į sandėlius, taip pat kaip ir bet kokią perkėlimą nuo padėklo vėlesniam rankiniam ar mechanizuotam tvarkymui; b) įranga ar akumuliatorius turi būti statomi ant atramų, dedami į apkalą ar kitus tinkamus tvarkymo įrenginius, užtikrinant, kad vežant jie nejudės.
Papildomi reikalavimai: Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo. Apsauga nuo trumpojo elektros jungimo apima, bet tuo neapsiriboja: - individualią kontaktinių akumuliatorių gnybtų apsaugą; - vidinės taros naudojimą siekiant išvengti elementų ir akumuliatorių kontakto; - kontaktinių akumuliatorių gnybtų, kurie apsaugo nuo trumpojo elektros jungimo, įtaisymą korpuso یدuboje arba - elektrai nelaidžios ir nedegios vyniojimo medžiagos naudojimą užpildant tarpus tarp taroje esančių elementų ar akumuliatorių.

P 911	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	P 911
Ši instrukcija taikoma pažeistiems ar defektų turintiems elementams ir akumuliatoriams (JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481), kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, edžių ar liepsnių dujų ar garų esant įprastoms vežimo sąlygoms.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią tarą:		

Elementams ir akumulatoriams, taip pat įrangai, kurioje yra elementų ir akumuliatorių: būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); kanistrus (3A2, 3B2, 3H2). Tara turi atitikti I pakavimo grupės veiksmingumo lygį. 1) Jei elementai ar akumuliatoriai linkę greitai suirti, pavojingai reaguoja, gali suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų, tara turi atitikti toliau nurodytus papildomus veiksmingumo reikalavimus: a) sukomplektuotos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neturi viršyti 100°C. Leistinas momentinis temperatūros pakilimas iki 200°C; b) liepsna neturi pasklisti į pakuotės išorę; c) iš pakuotės medžiagos neturi pasklisti už pakuotės ribų; d) turi būti išlaikomas struktūrinis pakuotės vientisumas ir e) tara atitinkamai turi turėti dujų valdymo sistemą (pvz. turėti filtrų sistemą, oro cirkuliacijos sistemą, dujų sulaikymo sistemą, būti dujoms nepralaidi ir t. t.). 2) Atitiktis tarai taikomiems papildomiems veiksmingumo reikalavimams patikrinama atliekant bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nurodytą bandymą; ši institucija taip pat gali pripažinti ir valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos nurodytą bandymą, jei toks bandymas buvo atliktas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekse arba ICAO techninėse instrukcijose^a nustatyta tvarka. Patikrinimo ataskaita teikiama gavus prašymą. Patikrinimo ataskaitoje nurodoma bent jau tokia informacija: elemento ar akumulatoriaus pavadinimas, elemento ar akumulatoriaus numeris, masė, tipas, elementų ar akumuliatorių talpa, tarą identifikuojanti informacija ir bandymo, atlikto remiantis kompetentingos institucijos nurodytu patikrinimo metodu, duomenys. 3) Jei kaip šaltnešis naudojamas sausas ledas arba skystasis azotas, taikomi 5.5.3 skirsnyje nustatyti reikalavimai. Vidinė tara ir išorinė tara turi likti vientisa šaltnešio palaikomoje temperatūroje bei tokioje temperatūroje ir slėgyje, kurie susidarytų, jei sutriktų šaldymas.	Papildomas reikalavimas <i>Elementai ar akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.</i> ^a Vertinant taros efektyvumą gali būti vadovujamasi šiais kriterijais: a) vertinimas atliekamas remiantis kokybės valdymo sistema (pvz., kaip aprašyta 2.2.9.1.7 poskirsnio e punkte), kuri leidžia atsekti bandymų rezultatus, bazinius duomenis ir naudotą aprašymo modelį; b) nustatyti pavojai, kurie gali kilti nekontroliuojamai įkaitus tam tikro tipo elementui ar akumuliatoriui esant nustatytoms jo vežimo sąlygoms (pvz. dėl naudojamos vidinės taros, esant tam tikram įkrovimo lygiui (IL), naudojant pakankamai nedegių, elektrai nelaidžių ir skystį sugeriančių amortizuojančių medžiagų ir t. t.), turi būti aiškiai įvardyti ir įvertinti kiekybiškai; šiam tikslui gali būti naudojamas referencinis pavojų, galinčių kilti ličio elementams ar akumulatoriams (kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų), sąrašas. Kiekybinis šių pavojų aprašymas parengiamas remiantis turima moksline literatūra; c) identifikuojamas ir aprašomas gebėjimas sušvelninti pasekmes dėl naudojamos taros užtikrinamos apsaugos pobūdžio ir konstrukcinių medžiagų savybių. Šiam vertinimui pagrįsti turi būti naudojamos techninių charakteristikų sąrašas ir brėžiniai (tankis [kg m^{-3}], specifinė šiluminė talpa [$\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$], šilumingumas [$\text{kJ kg}^{-1}$], šiluminis laidumas [$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$], lydymosi temperatūra ir užsiliepsnojimo temperatūra [K], išorinės taros šilumos perdavimo koeficientas [$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-1}$], ...); d) atliekant bandymą ir bet kokius jį pagrindžiančius skaičiavimus vertinamas taroje esančio elemento ar akumulatoriaus nekontroliuojamo kaitimo esant įprastoms vežimo sąlygoms rezultatas; e) jei elemento ar akumulatoriaus įkrovimo lygis (IL) nežinomas, vertinama remiantis didžiausia

galima įkrovimo lygio (IL) verte, atitinkančia elemento ar akumulatoriaus naudojimo sąlygas;

f) apibūdinamos aplinkos sąlygos, kuriomis tara gali būti naudojama ir vežama (įskaitant galimas dujų ar dūmų patekimo į aplinką pasekmes, pvz., veikiant ventiliacijai ar kitiems procesams) remiantis taros dujų valdymo sistema;

g) bandymai ar modeliavimas turi būti pagrįsti blogiausiu nekontroliuojamo kaitimo elemente ar akumuliatoriuje prasidėjimo ir plitimo scenarijumi; toks scenarijus turi apimti blogiausią galimą sutrikimą įprastomis vežimo sąlygomis, maksimalius dėl reakcijos plitimo susiformavusius šilumos ir liepsnos pliūpsnius;

h) minėtuose scenarijuose turi būti apimtas pakankamai ilgas laikotarpis tam, kad būtų galima įvertinti visas galimas pasekmes (pvz. 24 val.).

R 001 PAKAVIMO INSTRUKCIJA R 001			
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų reikalavimų, leidžiama naudoti šią tarą:			
Lengva metalinė tara	Didžiausia talpa / Didžiausia neto masė		
	I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
iš plieno, su nenuimamu dangčiu (0A1)	draudžiama	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg

iš plieno, su nuimamu dangčiu (0A2) ^a	draudžiama	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg
^a draudžiama JT Nr. 1261 nitrometanui			
1 pastaba. Ši instrukcija taikoma kietosioms ir skystosioms medžiagoms, jei taros konstrukcinis tipas atitinkamai išbandytas ir pažymėtas. 2 pastaba. Vežant 3 klasės II pakavimo grupės medžiagas, ši tara turi būti naudojama tik tokioms medžiagoms, kurios nekelia papildomo pavojaus ir kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai ne didesnis kaip 110 kPa, taip pat mažai toksiškiems 3 klasės II pakavimo grupės pesticidams.			

1.1.4.2 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant NKVTK

IBC 01 PAKAVIMO INSTRUKCIJA IBC 01	
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK: metalinius NKVTK (31A, 31B ir 31N).	
Tik RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata	
BB 1	JT Nr. 3130: talpyklų angos turi būti uždarytos dviem nuosekliai įrengtais įtaisais, vienas kurių yra užsukamas ar kitokiu būdu apsaugotas.

IBC 02 PAKAVIMO INSTRUKCIJA IBC 02	
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:	
1) metalinius NKVTK (31A, 31B ir 31N); 2) kietuosius plastikinius NKVTK (31H1 ir 31H2); 3) sudėtinius NKVTK (31HZ1).	
Specialiosios pakavimo nuostatos	
B 5	JT Nr. 1791, 2014, 2984 ir 3149: NKVTK turi būti vėdinimui vežimo metu skirtas įtaisas. Slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga vežant turi būti NKVTK garų aplinkoje, esant didžiausiam pripildymo lygiui.
B 7	JT Nr. 1222 ir 1865: vežant dideliais kiekiais dėl jų sprogstamųjų savybių negalima naudoti NKVTK, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų.
B 8	Šią medžiagą draudžiama vežti gryną NKVTK, nes žinoma, kad jos garų slėgis esant 50 °C temperatūrai viršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai yra didesnis kaip 130 kPa.
B 15	JT Nr. 2031, daugiau kaip 55 % azoto rūgšties: kietojo plastiko NKVTK arba sudėtinį NKVTK su kietojo plastiko vidine talpykla leidžiama naudoti dvejus metus nuo jo pagaminimo.
B16	JT Nr. 3375: 31A ir 31N tipo NKVTK naudoti draudžiama, jei nėra kompetentingos institucijos patvirtinimo.
Tik RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos	
BB 2	Neatsižvelgiant į 534 specialiąją nuostatą (žr. 3.3.1), JT Nr. 1203 vežti leidžiama naudoti NKVTK tik tuo atveju, jei faktinis garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai – 130 kPa.
BB4	JT Nr. 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 ir 1999, kurie priskirti III pakavimo grupei pagal 2.2.3.1.4 poskirsnio nuostatas, draudžiama naudoti NKVTK, kurių talpa didesnė nei 450 litrų.

IBC 03		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 03
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:			
1) metalinius NKVTK (31A, 31B ir 31N); 2) kietuosius plastikinius NKVTK (31H1 ir 31H2); 3) sudėtinius NKVTK (31HZ1, 31HA2, 31Hb2, 31HN2, 31HD2 ir 31HH2).			
Specialioji pakavimo nuostata			
B 8	Šią medžiagą draudžiama vežti gryną NKVTK, nes žinoma, kad jos garų slėgis esant 50 °C temperatūrai viršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai yra didesnis kaip 130 kPa.		
B19	JT Nr. 3532: NKVTK turi būti sukonstruotas ir pagamintas taip, kad būtų laidas dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio NKVTK galėtų trūkti praradus stabilumą.		

IBC 04		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 04
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK: metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N).			

IBC 05		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 05
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:			
1) metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N); 2) kietuosius plastikinius NKVTK (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2); 3) sudėtinius NKVTK (11HZ1, 21HZ1 ir 31HZ1).			

IBC 06		PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 06
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:			
1) metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N); 2) kietuosius plastikinius NKVTK (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2); 3) sudėtinius NKVTK (11HZ1, 11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1).			
Papildomas reikalavimas			
Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį.			
Specialioji pakavimo nuostata			
B 12	Vežant medžiagas JT Nr. 2907, NKVTK turi atitikti II pakavimo grupės bandymų reikalavimus. I pakavimo grupės bandymų reikalavimus atitinkančius NKVTK naudoti draudžiama.		

IBC 07	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 07
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:		
1) metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N); 2) kietuosius plastikinius NKVTK (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2); 3) sudėtinius NKVTK (11HZ1, 11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1); 4) medinius NKVTK (11C, 11D ir 11F).		
Papildomi reikalavimai		
1. Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį. 2. Medinių NKVTK įdėklai turi būti nelaidūs dulkėms.		
Specialioji pakavimo nuostata:		
B18 JT Nr. 3531: NKVTK turi būti sukonstruotas ir pagamintas taip, kad būtų laidus dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio NKVTK galėtų trūkti praradus stabilumą.		

IBC 08	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 08
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:		
1) metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);		
2) kietuosius plastikinius NKVTK (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);		
3) sudėtinius NKVTK (11HZ1, 11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1);		
4) NKVTK iš fibros kartono (11G);		
5) medinius NKVTK (11C, 11D ir 11F);		
6) lanksčiuosius NKVTK (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ir 13M2).		
Papildomas reikalavimas		
Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį.		
Specialiosios pakavimo nuostatos		
B3	Lankstieji NKVTK turi būti nelaidūs dulkėms ir vandeniui arba turi turėti dulkėms ir vandeniui nelaidžius įdėklus.	
B4	Lankstieji, mediniai arba iš fibros kartono pagaminti NKVTK turi būti nelaidūs dulkėms ir vandeniui arba turi turėti dulkėms ir vandeniui nelaidžius įdėklus.	
B6	Vežant JT Nr. 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 ir 3314, NKVTK neprivalo atitikti 6.5 skyriuje nustatytų NKVTK bandymo reikalavimų.	
B13	Pastaba. Vežant JT Nr. 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 ir 3487, remiantis IMDG kodeksu NKVTK gabenti jūra draudžiama.	
Specialioji RID ir ADR nustatyta pakavimo nuostata		
BB 3	JT Nr. 3509: NKVTK neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų. Naudojamas 6.5.5 skirsnio reikalavimus atitinkantis NKVTK, kuris yra sandarus arba kuriame	

	yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas. Jei viduje yra tik kietos medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojamas lankstus NKVTK. Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojamas kietas NKVTK, kuriame yra medžiagą sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos). Kiekvienas NKVTK prieš jį pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinamas siekiant įsitikinti, kad jis nesurūdijęs, neužterštas ar kitaip nepažeistas. Bet kuris NKVTK, kurio stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojamas (laikoma, kad maži įdubimai ar įrėžimai nemažina NKVTK stiprumo). NKVTK, skirtas netinkamai, tuščiai, neišvalytai, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruotas ar pritaikytas taip, kad kroviny s nėsiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

IBC 99	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 99
Gali būti naudojami tik kompetentingos institucijos šiems kroviniams vežti patvirtinti NKVTK. Kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo kopija pridedama prie kiekvienos siuntos arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara buvo patvirtinta kompetentingos institucijos.		

IBC 100	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	IBC 100
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 0082, 0222, 0241, 0331 ir 0332.		
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šiuos NKVTK: 1) metalinius NKVTK (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N); 2) lanksčiuosius NKVTK (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 ir 13M2); 3) kietuosius plastikinius NKVTK (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2); 4) sudėtinius NKVTK (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 ir 31HZ2).		
Papildomi reikalavimai 1. NKVTK gali būti naudojami tik takioms medžiagoms vežti. 2. Lankstieji NKVTK gali būti naudojami tik kietosioms medžiagoms vežti.		
Specialiosios pakavimo nuostatos		
B 3	JT Nr. 0222: lankstusis NKVTK turi būti nelaidus biralinėms medžiagoms ir vandeniui arba turi turėti biralinėms medžiagoms nelaidų ir vandeniui atsparų įdėklą.	
B 9	JT Nr. 0082: ši pakavimo instrukcija gali būti taikoma tik tuo atveju, jei medžiagas sudaro amonio nitrato arba kitų neorganinių nitratų mišiniai su degiosiomis medžiagomis, neturinčiomis sprogstamųjų komponentų. Tokiose sprogstamosiose medžiagose neturi būti nitroglicerolio, jokių panašių skystų organinių nitratų ir jokių chloratų. Metalinius NKVTK naudoti draudžiama.	
B 10	JT Nr. 0241: ši pakavimo instrukcija gali būti taikoma tik tokioms medžiagoms, kurių pagrindinis komponentas – vanduo, o didelę dalį sudaro amonio nitratas ar kitos oksiduojančios medžiagos, iš kurių kelios arba visos yra tirpalo pavidalo. Kituose komponentuose gali būti angliavandenilinių medžiagų arba aliuminio miltelių, bet ne nitro junginių, kaip antai trinitrotolueno (TNT). Metalinius NKVTK naudoti draudžiama.	
B 17	JT Nr. 0222: metalinius NKVTK naudoti draudžiama.	

IBC 520		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		IBC 520
Ši instrukcija taikoma F tipo organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms.				
Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.7.2 poskirsnio specialiosios nuostatos, nurodytos sudėties medžiagoms leidžiama naudoti šiuos NKVTK. Toliau nurodytus mišinius taip pat leidžiama vežti supakuotus remiantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P 520 pakavimo instrukcijos OP8 pakavimo metodu atitinkamai taikant kontrolinę ir avarinę temperatūrą.				
Nenurodytos sudėties medžiagoms gali būti naudojami tik kompetentingos institucijos patvirtinti NKVTK (žr. 4.1.7.2.2 poskirsnį).				
JT Nr.	Organinis peroksidas	NKVTK tipas	Didžiausias kiekis (litrai/kg)	
3109	Organinis peroksidas, F tipo, skystas			
	tret-butyl kumilperoksidas	31HA 1	1000	
	tret-BUTILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, su vandeniu	31A 31HA1	1250 1000	
	tret-BUTILPEROKSIACETATAS, ne daugiau kaip 32 %, skiestas A tipo skiedikliu	31A 31HA 1	1250 1000	
	tret-BUTILPEROKSIBENZOATAS, ne daugiau kaip 32 %, skiestas A tipo skiedikliu	31A	1250	
	tret-BUTILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS, ne daugiau kaip 37 %, skiestas A tipo skiedikliu	31A 31HA 1	1250 1000	
	KUMILHIDROKSIPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 90 %, skiestas A tipo skiedikliu	31HA 1	1250	
	DIBENZOILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 42 %, stabili vandeninė dispersija	31H1	1000	
	DI-tret-BUTILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 52 %, skiestas A tipo skiedikliu	31A 31HA1	1250 1000	
	1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS, ne daugiau kaip 37 %, skiestas A tipo skiedikliu	31A	1250	
	1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS, ne daugiau kaip 42 %, skiestas A tipo skiedikliu	31H1	1000	
	2,5-dimetil-2,5-di(tret-butylperoksi) heksanas, ne daugiau kaip 52 %, A tipo tirpiklyje	31HA1	1000	
	DILAUROILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 42 %, stabili vandeninė dispersija	31HA 1	1000	
	IZOPROPILKUMILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, skiestas A tipo skiedikliu	31HA 1	1250	
	p-MENTILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, skiestas A tipo skiedikliu	31HA 1	1250	
	PEROKSIACTO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA, ne daugiau kaip 17 %	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500	
	3,6,9-tretil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoksonanas, ne daugiau kaip 27 %, A tipo tirpiklyje	31HA1	1000	
3110	Organinis peroksidas, F tipo, kietas			
	DIKUMILO PEROKSIDAS	31A 31H1 31HA1	2000	

Papildomi reikalavimai

1. NKVTK privalo turėti įtaisą, skirtą ventiliacijai vežimo metu. Slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga, esant didžiausiam pripildymo lygiui, vežimo metu turi būti NKVTK garų aplinkoje.
2. Kad metaliniai NKVTK ar sudėtiniai NKVTK su metaliniu korpusu neplyštų, avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad būtų išleisti į išorę visi skilimo produktai ir garai, kurie susidaro savaime greitėjančios skilimo reakcijos metu arba veikiant ugniai bent 1h trukmės laikotarpį, apskaičiuotą pagal 4.2.1.13.8 arba TE 12 specialiosios nuostatos 6.8.4 skirsnyje pateiktą formulę.

IBC 620**PAKAVIMO INSTRUKCIJA****IBC 620**

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.

Laikantis 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.15 poskirsnį, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:

kietuosius sandariusius NKVTK, atitinkančius II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

Papildomi reikalavimai

1. Turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri galėtų sugerti visame NKVTK esančią skystą medžiagą.
2. NKVTK privalo sulaikyti skystąsias medžiagas.
3. NKVTK, numatyti aštriems ar smailiems gaminiams, pvz., stiklo šukėms ar adatoms vežti, turi būti nepraduriami.

1.1.4.3 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant didelę tarą

LP 01		PAKAVIMO INSTRUKCIJA (SKYSČIAI)			LP 01
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą:					
Vidinė tara		Didelė išorinė tara	I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
iš stiklo 10 litrų		iš plieno (50A)	draudžiama	draudžiama	didžiausia talpa – 3 m ³
iš plastiko 30 litrų		iš aliuminio (50B)			
iš metalo 40 litrų		iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)			
		iš kietojo plastiko (50H)			
		iš natūralios medienos (50C)			
		iš faneros (50D)			
		iš atnaujintos medienos (50F)			
		iš kietojo fibros kartono (50G)			

LP 02		PAKAVIMO INSTRUKCIJA (KIETOSIOS MEDŽIAGOS)			LP 02
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą:					
Vidinė tara		Didelė išorinė tara	I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
iš stiklo	10 kg	iš plieno (50A)	draudžiama	draudžiama	didžiausia talpa – 3 m ³
iš plastiko ^b	50 kg	iš aliuminio (50B)			
iš metalo	50 kg	iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)			
iš popieriaus ^{a,b}	50 kg	iš kietojo plastiko (50H)			
iš fibros		iš natūralios medienos (50C)			
kartono ^{a,b}	50 kg	iš faneros (50D)			
		iš atnaujintos medienos (50F)			
		iš kietojo fibros kartono (50G)			
		iš minkštojo plastiko (51H) ^c			

^a Ši vidinė tara negali būti naudojama, jei vežama medžiaga gali suskystėti vežimo metu.

^b Ši vidinė tara turi būti nelaidi dulkėms.

^c Naudojama tik kartu su minkštąja vidine tara.

Specialiosios pakavimo nuostatos

L 2 (išbraukta)

L 3 **Pastaba.** JT Nr. 2208 ir 3486: draudžiama vežti jūra didelėje taroje.

RID ir ADR skirta specialioji pakavimo nuostata

LL1 JT Nr. 3509: didelė tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio nustatytų reikalavimų. Naudojama 6.6.4 skirsnio reikalavimus atitinkanti didelė tara, kuri yra sandari arba kurioje yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas.
Jei viduje yra tik kietos medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojama lanksti didelė tara.
Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojama kieta didelė tara, kurioje yra medžiagą sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos).
Kiekviena didelė tara prieš ją pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinama siekiant įsitikinti, kad ji nesurūdijusi, neužteršta ar kitaip nepažeista. Bet kuri didelė tara, kurios stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojama (laikoma, kad maži įdubimai ar įrežimai nemažina didelės taros stiprumo).
Didelė tara, skirta netinkamai, tuščiai, neišvalytai, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruota ar pritaikyta taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

LP 03	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 03
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3537–3548.		
1) Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią didelę tarą: kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš: - plieno (50A); - aliuminio (50B); - metalo, išskyrus plieną ar aliuminį, (50N); - kietojo plastiko (50H); - natūralaus medžio (50C); - faneros (50D); - perdirbtos medienos (50F); - fibros kartono (50G). 2) Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų: a) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra skystų ar kietų medžiagų, turi būti pagamintos iš tinkamų medžiagų, o gaminyje pritvirtintos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutrūktų, nebūtų pradurtos ar turinys nepradėtų tekėti į gaminį ar išorinę tarą; b) skysčių pripildytos talpyklos, turinčios uždarymo įtaisus, pakuojamos taip, kad tie įtaisai būtų tinkamoje padėtyje. Be to, talpyklos turi atitikti 6.1.5.5 poskirsnyje išdėstytas vidinio slėgio bandymo nuostatas; c) talpyklos, kurios gali lengvai sudužti arba gali būti pradurtos, pvz., pagamintos iš stiklo, porceliano ar keramikos arba iš tam tikrų plastiko medžiagų, turi būti tinkamai pritvirtintos. Bet koks turinio nutekėjimas neturi gerokai pabloginti gaminio ar išorinės taros apsauginių savybių; d) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra dujų, turi atitikti atitinkamai 4.1.6 skirsnio ir 6.2 skyriaus reikalavimus arba užtikrinti P200 arba P208 pakavimo instrukcijoje nurodytam apsaugos lygiui lygiavertį apsaugos lygį; e) jei gaminyje talpyklos nėra, pavojingi kroviniai turi būti visiškai patalpinti gaminio viduje ir užtikrinama, kad nepateks į aplinką esant įprastoms vežimo sąlygoms. 3) Gaminiai turi būti supakuoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nejudėtų ir netyčia nepradėtų veikti.		

LP 99	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 99
Gali būti naudojama tik kompetentingos institucijos šiems kroviniams vežti patvirtinta didelė tara. Kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo kopija pridedama prie kiekvienos siuntos arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara buvo patvirtinta kompetentingos institucijos.		

LP 101		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		LP 101
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią didelę tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Didelė išorinė tara
nebūtina		nebūtina		iš plieno (50A) iš aliuminio (50B) iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N) iš kietojo plastiko (50H) iš natūralios medienos (50C) iš faneros (50D) iš atnaujintos medienos (50F) iš kietojo fibros kartono (50G)
Specialioji pakavimo nuostata				
L 1	JT Nr. 0006, 0009, 0010, 0015,0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 ir 0510: didelių matmenų gaminiai, turintys sprogstamųjų medžiagų, paprastai skirti karinėms reikmėms, neturintys inicijavimo priemonių arba turintys inicijavimo priemonių, kurios apsaugotos ne mažiau kaip dviem veiksmingosios apsaugos lygiais, gali būti vežami be taros. Jei šie gaminiai turi išsviedžiamąjį užtaisą arba jie patys yra savaiminio veikimo, jų inicijavimo sistemos turi būti apsaugotos nuo apkrovų, galinčių susidaryti normaliomis vežimo sąlygomis. Jei atlikus 4 bandymų serijos bandymą su nesupakuotu gaminiu gaunamas neigiamas rezultatas, leidžiama vežti gaminį be taros. Tokie nesupakuoti gaminiai gali būti pritvirtinti prie pavažų arba įstatyti i apkalas ar kitus tinkamus kėlimo irenginius.			

LP 102		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		LP 102
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią didelę tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara	Didelė išorinė tara	
Maišai nelaidūs vandeniui Talpyklos iš fibros kartono iš metalo iš plastiko iš medžio Lakštai iš gofruotojo kartono Tūtos iš fibros kartono		nebūtina	iš plieno (50A) iš aliuminio (50B) iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N) iš kietojo plastiko (50H) iš natūralios medienos (50C) iš faneros (50D) iš atnaujintos medienos (50F) iš kietojo fibros kartono (50G)	

LP200	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP200
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1950 ir JT Nr. 2037.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, aerosoliams ir dujų balionėliams leidžiama naudoti šią didelę tarą: kietą didelę tarą, kuri atitinka II pakavimo grupės veiksmingumo lygį ir kuri pagaminta iš: plieno (50A); aliuminio (50B); metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N); kieto plastiko (50H); natūralios medienos (50C); faneros (50D); perdirbtos medienos (50F); kieto fibros kartono (50G).		
Specialioji pakavimo nuostata: L2 Didelė tara projektuojama ir gaminama taip, kad būtų išvengta pavojingo judėjimo ir netyčinio išsiliejimo įprastomis vežimo sąlygomis. Didelėje taroje, kurioje pagal 327 specialiąją nuostatą vežamos aerosolių atliekos, turi būti priemonės bet kokiam laisvajam skysčiui, kuris gali ištekti vežant, sulaikyti, pavyzdžiui, absorbuojanti medžiaga. Didelė tara, kurioje pagal 327 specialiąją nuostatą vežamos aerosolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos, turi būti tinkamai vėdinama, kad nesusidarytų pavojinga terpė ir nepadidėtų slėgis.		

LP 621	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 621
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą: 1) Ligoninių atliekoms, supakuotoms į vidinę tarą: kieta, sandari didelė tara, atitinkanti 6.6 skyriaus kietųjų medžiagų taisyklės ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus, jei joje yra pakankamai absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visus didelėje taroje esančius skysčius, o pati didelė tara privalo sulaikyti skysčius viduje. 2) Pakuotėms, kuriose yra didesni skysčių kiekiai: kieta didelė tara, atitinkanti 6.6. skyriaus II pakavimo grupės bandymų reikalavimus skysčiams.		
Papildomas reikalavimas Didelė tara, skirta aštriems ir smailiems objektams, pvz., stiklo šukėms arba adatoms, turi būti nepraduriama ir privalo sulaikyti skysčius viduje pagal 6.6 skyriaus bandymų reikalavimus.		

LP 622		PAKAVIMO INSTRUKCIJA		LP 622
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3549 atliekoms, vežamoms šalinti.				
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią didelę tarą:				
Vidinė tara		Tarpinė tara		Išorinė tara
Metalo Plastiko		Metalo Plastiko		plieno (50A) aliuminio (50B) metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N) faneros (50D) kieto fibros kartono (50G) kieto plastiko (50H)
Išorinė tara turi atitikti I pakavimo grupės eksploatacinių savybių lygį, kai vežamos kietosios medžiagos.				
Papildomi reikalavimai:				
1. Trapūs gaminiai turi būti kietoje vidinėje taroje arba kietoje tarpinėje taroje.				
2. Vidinė tara, kurioje yra aštrių daiktų, tokių kaip lūžęs stiklas ir adatos, turi būti kieta ir atspari pradūrimui.				
3. Vidinė, tarpinė ir išorinė tara turėtų sulaikyti skysčius. Išorinė tara, kuri pagal konstrukciją negali sulaikyti skysčių, turi būti su įdėklu arba tinkama skysčių sulaikymo priemone.				
4. Vidinė ir (arba) tarpinė tara gali būti lanksti. Naudojama lanksti tara turi atlaikyti mažiausiai 165 g atsparumo smūgiams bandymą pagal ISO 7765-1:1988 „Plastikinė plėvelė ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas laisvai krentančios strėlės metodu. 1 dalis: Laiptų metodai“ ir mažiausiai 480 g atsparumo plyšimui bandymą lygiagrečiose ir statmenose plokštumose, atsižvelgiant į maišelio ilgį, pagal ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelė ir lakštai. Atsparumo plyšimui nustatymas. 2 dalis: Elmendorfo metodas“. Didžiausia kiekvienos lanksčios vidinės taros grynoji masė yra 30 kg.				
5. Kiekvienoje lanksčioje tarpinėje taroje turi būti tik viena vidinė tara.				
6. Vidinė tara, kurioje yra nedidelis laisvo skysčio kiekis, gali būti dedama į tarpinę tarą, jei vidinėje arba tarpinėje taroje yra pakankamai absorbuojančios ar kietinančios medžiagos, kad sugertų arba sukietintų visą esamą skysčio kiekį. Turi būti naudojama tinkama absorbuojanti medžiaga, kuri atlaiko temperatūras ir vibraciją, kurios gali atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis.				
7. Tarpinė tara turi būti pritvirtinta prie išorinės taros su tinkama amortizuojančia ir (arba) absorbuojančia medžiaga.				

LP 902	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 902
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3268.		
Supakuoti gaminiai: Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą: - kietą didelę tarą, atitinkančią III pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš: - plieno (50A); - aliuminio (50B); - metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N); - kieto plastiko (50H); - natūralios medienos (50C); - faneros (50D); - perdirbtos medienos (50F); - kieto fibros kartono (50G). Tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad gaminiai jos viduje nejudėtų ir normaliomis vežimo sąlygomis neimtų atsitiktinai veikti. Nesupakuoti gaminiai: Gaminiai taip pat gali būti vežami nesupakuoti specialiuose tam skirtuose tvarkymo įtaisuose arba krovinio transporto vienetuose, kai jie vežami iš gamybos vietos į surinkimo vietą ar atvirkščiai, įskaitant tarpinius tvarkymo punktus.		
Papildomas reikalavimas Slėginiai indai turi atitikti kompetentingos institucijos reikalavimus, taikomus slėginiuose induose laikomoms medžiagoms.		

LP903	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP903
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, pavieniams akumuliatoriams ir pavienei įrangai, kurioje yra akumuliatorių, leidžiama naudoti šią didelę tarą: kietą didelę tarą, kuri atitinka II pakavimo grupės veiksmingumo lygį ir kuri pagaminta iš: - plieno (50A); - aliuminio (50B); - metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N); - kieto plastiko (50H); - natūralios medienos (50C); - faneros (50D); - perdirbtos medienos (50G); - kieto fibros kartono (50G). Akumuliatorius ar įranga turi būti supakuoti taip, kad būtų apsaugoti nuo žalos, kuri gali būti padaryta dėl jų judėjimo ar išdėstymo didelėje taroje.		
Papildomas reikalavimas: Akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.		

LP904	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP904
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481 pavieniams pažeistiems ar defektų turintiems akumuliatoriams ir pavieniams įrangos, kurioje yra pažeistų ar defektų turinčių elementų ir akumuliatorių, elementams.		
Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, pavieniams pažeistiems ar defektų turintiems akumuliatoriams pavieniam įrangos, kurioje yra pažeistų ar defektų turinčių elementų ir akumuliatorių, elementui, leidžiama naudoti toliau nurodytą didelę tarą. Akumuliatoriams ir įrangai, kurioje yra elementų ir akumuliatorių: II pakavimo grupės veiksmingumo lygį atitinkanti kieta didelė tara, pagaminta iš: - plieno (50A); - aliuminio (50B); - metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N); - kieto plastiko (50H); - faneros (50D); 1. Pažeistas ar defektų turintis akumuliatorius arba įranga, kurioje įmontuoti tokie elementai ar akumuliatoriai, turi būti atskirai supakuojami į vidinę tarą ir dedami į išorinę tarą. Vidinė ar išorinė tara turi būti sandari ir apsaugoti nuo galimo elektrolitų išsiliejimo. 2. Vidinė tara turi būti įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, nelaidžios elektrai ir šilumą sulaikančios medžiagos taip apsaugant nuo pavojingo karščio. 3. Jei reikia, hermetizuotoje taroje įtaisomas ventiliacijos įtaisas. 4. Imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad pakuotėje akumuliatorius ar įranga nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadintas ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti naudojama taip pat nedegi ir elektrai nelaidi apsauginė medžiaga. 5. Medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais. Pakuojant nesandarius elementus ir akumuliatorius į vidinę ar išorinę tarą turi būti dedama pakankamai inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų ištekęsį elektrolitą.		
Papildomas reikalavimas:		
Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.		

LP 905	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 905
Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481, pramoninėms siuntoms, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ir akumuliatorių, ir bandymui skirtiems ir tuo tikslu vežamiems elementų ir akumuliatorių pavyzdžiams.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, pavieniam akumuliatoriui ir pavienei		

įrangai, kurioje yra elementų ar akumuliatorių, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

1) pavieniam akumuliatoriui:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš:
plieno (50A);
aliuminio (50B);
metalo, išskyrus plieną ar aliuminį, (50N);
kietojo plastiko (50H);
natūralaus medžio (50C);
faneros (50D);
perdirbtos medienos (50F);
fibros kartono (50G).

Didelė tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio akumuliatoriai gali būti pakuojami į prieš tai nurodytų patvirtintų konstrukcijos tipų išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią šio konstrukcijos tipo tara buvo išbandyta;

b) akumuliatorius turi būti atskirai supakuojamas į vidinę tarą ir dedamas į išorinę tarą;

c) vidinės taros vienetas turi būti visiškai apgaubtas pakankamu kiekiu nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos taip ją apsaugant nuo pavojingo šilumos išsiskyrimo;

d) turi būti imamasi atitinkamų priemonių maksimaliai sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, kad akumuliatorius nekeltų pavojaus vežant dėl apgadinimo, sąlygoto jo judėjimo pakuotėje. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir nelaidi elektrai, ir

e) medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

2) Pavienei įrangai, kurioje yra elementų ar akumuliatorių:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš:
plieno (50A);
aliuminio (50B);
metalo, išskyrus plieną ar aliuminį, (50N);
kietojo plastiko (50H);
natūralaus medžio (50C);
faneros (50D);
perdirbtos medienos (50F);
fibros kartono (50G).

Didelė tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio įrangos vienetai gali būti pakuojami į prieš tai nurodytų patvirtintų konstrukcijos tipų išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią šio konstrukcijos tipo tara buvo išbandyta;

b) įranga turi būti suprojektuota ar supakuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų;

c) turi būti imamasi atitinkamų priemonių maksimaliai sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, kad akumuliatorius nekeltų pavojaus vežant dėl apgadinimo, sąlygoto jo judėjimo pakuotėje. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir nelaidi elektrai, ir

d) medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

Papildomas reikalavimas

Elementai ir akumulatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.

LP 906	PAKAVIMO INSTRUKCIJA	LP 906
Ši instrukcija taikoma pažeistiems ar defektų turintiems akumulatoriams (JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481), kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų esant įprastoms vežimo sąlygoms.		
Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią didelę tarą: Pavieniam akumulatoriui ir pavienei įrangai, kurioje yra akumuliatorių: - kietą didelę tarą, atitinkančią I pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš: - plieno (50A); - aliuminio (50B); - metalo, išskyrus plieną ar aliuminį, (50N); - kietojo plastiko (50H); - faneros (50D); - fibros kartono (50G). 1) Jei akumulatorius linkęs greitai suirti, pavojingai reaguoja, gali suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų, didelė tara turi atitikti toliau nurodytus papildomus veiksmingumo reikalavimus: a) sukomplektuotos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neturi viršyti 100 °C. Leistinas momentinis temperatūros pakilimas iki 200 °C; b) liepsna neturi pasklisti į pakuotės išorę; c) medžiagos iš pakuotės neturi pasklisti už pakuotės ribų; d) turi būti išlaikomas struktūrinis pakuotės vientisumas ir e) didelė tara atitinkamai turi turėti dujų valdymo sistemą (pvz. turėti filtrų sistemą, oro cirkuliacijos sistemą, dujų sulaikymo sistemą, būti dujoms nepralaidi ir t. t.). 2) Atitiktis didelei tarai taikomiems papildomiems veiksmingumo reikalavimams patikrinama atliekant bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nurodytą bandymą; ši institucija taip pat gali pripažinti ir valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos nurodytą bandymą, jei toks bandymas buvo atliktas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekse arba ICAO techninėse instrukcijose^a nustatyta tvarka. Patikrinimo ataskaita teikiama gavus prašymą. Patikrinimo ataskaitoje nurodoma bent jau tokia informacija: akumulatoriaus pavadinimas, akumulatoriaus numeris, masė, tipas, akumulatoriaus talpa, didelę tarą identifikuojanti informacija ir bandymo, atlikto remiantis kompetentingos institucijos nurodytu patikrinimo metodu, duomenys. 3) Jei kaip šaltnešis naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, taikomi 5.5.3 skirsnyje nustatyti reikalavimai. Vidinė tara ir išorinė tara turi likti vientisa šaltnešio palaikomoje temperatūroje bei tokioje temperatūrai ir slėgyje, kurie susidarytų, jei sutriktų šaldymas.		
Papildomas reikalavimas		
Akumulatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo elektros jungimo.		
^a Vertinant didelės taros efektyvumą gali būti vadovaujama šiais kriterijais: a) vertinimas atliekamas remiantis kokybės valdymo sistema (kaip, pvz., aprašyta 2.2.9.1.7 poskirsnio e punkte), kuri leidžia atsekti bandymų rezultatus, bazinius duomenis ir naudotą aprašymo modelį; b) nustatyti pavojai, kurie gali kilti nekontroliuojamai įkaitus tam tikro tipo akumulatoriui esant nustatytoms jo vežimo sąlygoms (pvz. dėl naudojamos vidinės taros, esant tam tikram įkrovimo lygiui		

(ĮL), naudojant pakankamai nedegių, elektrai nelaidžių ir skystį sugeriančių amortizuojančių medžiagų ir t. t.), turi būti aiškiai įvardyti ir įvertinti kiekybiškai; šiam tikslui gali būti naudojamas referencinis pavojų, galinčių kilti ličio akumulatoriams (kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, edžių ar liepsnių dujų ar garų), sąrašas. Kiekybinis šių pavojų aprašymas parengiamas remiantis turima mokslinė literatūra;

c) identifikuojamas ir aprašomas gebėjimas sušvelninti pasekmes dėl naudojamos taros užtikrinamos apsaugos pobūdžio ir konstrukcinių medžiagų savybių. Šiam vertinimui pagrįsti turi būti naudojamosi techninių charakteristikų sąrašai ir brėžiniai (tankis [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$], specifinė šiluminė talpa [$\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$], šilumingumas [$\text{kJ} \cdot \text{kg}^{-1}$], šiluminis laidumas [$\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$], lydymosi temperatūra ir užsiliepsnojimo temperatūra [K], išorinės taros šilumos perdavimo koeficientas [$\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$], ...);

d) atliekant bandymą ir bet kokius jį pagrindžiančius skaičiavimus vertinamas didelėje taroje esančio akumulatoriaus nekontroliuojamo kaitimo esant įprastoms vežimo sąlygoms rezultatas;

e) jei akumulatoriaus įkrovimo lygis (ĮL) nežinomas, vertinama remiantis didžiausia galima įkrovimo lygio (ĮL) verte, atitinkančia akumulatoriaus naudojimo sąlygas;

f) apibūdinamos aplinkos sąlygos, kuriomis didelė tara gali būti naudojama ir vežama (įskaitant galimas dujų ar dūmų patekimo į aplinką pasekmes, pvz., veikiant ventiliacijai ar kitiems procesams) remiantis didelės taros dujų valdymo sistema;

g) bandymai ar modeliavimas turi būti pagrįsti blogiausiu nekontroliuojamo kaitimo elemente ar akumulatoriuje prasidėjimo ir plitimo scenarijumi; toks scenarijus turi apimti blogiausią galimą sutrikimą įprastomis vežimo sąlygomis, maksimalius dėl reakcijos plitimo susiformavusius šilumos ir liepsnos pliūpsnius;

h) minėtuose scenarijuose turi būti apimtas pakankamai ilgas laikotarpis tam, kad būtų galima įvertinti visas galimas pasekmes (pvz. 24 val.).

4.1.4.4 (išbraukta)

1.1.5 Specialiosios 1 klasės krovinių pakavimo nuostatos

4.1.5.1 Turi būti įvykdyti 4.1.1 skirsnio bendrieji reikalavimai.

4.1.5.2 Visa tara, skirta 1 klasės kroviniams vežti, projektuojama ir konstruojama taip, kad:

- d) apsaugotų sprogstamąsias medžiagas ir gaminius, neleistų jiems prasiskverbti į aplinką ir nepadidintų pavojaus, jog normaliomis vežimo sąlygomis, įskaitant galimus temperatūros, drėgmės bei slėgio pokyčius, galėtų įvykti atsitiktinis sužadinimas arba medžiaga užsiliepsnotų;
- e) normaliomis vežimo sąlygomis pakuotė su kroviniu būtų saugiai keliama ir perkraunama;
- f) pakuotės išlaikytų vežimo metu susidarančias rietuvės apkrovas, kad nepadidėtų sprogstamųjų medžiagų ir gaminių keliamas pavojus, tara nesideformuotų ir nesumažėtų jos tvirtumas arba rietuvės stabilumas.

4.1.5.3 Visos sprogstamosios medžiagos ir gaminiai, paruošti vežti, turi būti suklasifikuoti pagal 2.2.1 poskyryje aprašytą tvarką.

4.1.5.4 1 klasės kroviniai turi būti supakuoti laikantis 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodytų ir 4.1.4 skirsnyje aprašytų pakavimo instrukcijų.

4.1.5.5 Jei RID nenurodyta kitaip, tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi atitikti atitinkamus 6.1, 6.5 ar 6.6 skyrių reikalavimus ir reikalavimus, keliamus II pakavimo grupės bandymams.

4.1.5.6 Taros, skirtos sprogstamiems skysčiams, uždarymo sistema turi užtikrinti dvigubą apsaugą nuo medžiagos nuotėkio.

4.1.5.7 Metalinių būgnų uždarymo įtaisai privalo turėti atitinkamą sandariklį; jei uždarymo įtaisas yra srieginis, būtina užtikrinti, kad sprogstamosios medžiagos nepatektų ant sriegio.

4.1.5.8 Vandenyje tirpioms medžiagoms skirta tara turi būti atspari vandeniui. Tara, skirta nujautrintoms ar flegmatizuotoms medžiagoms laikyti, turi būti uždaryta taip, kad vežimo metu negalėtų pakisti medžiagos koncentracija.

4.1.5.9 (rezervuota)

4.1.5.10 Tarai uždaryti naudojamos metalinės vinys, sąvaržos ir kitos priemonės be apsauginio sluoksnio neturi prasiskverbti pro išorinę tarą, nebent vidinė tara tinkamai apsaugotų sprogstamąsias medžiagas ar gaminius nuo sąlyčio su šiomis metalinėmis dalimis.

4.1.5.11 Vidinė tara, tarpikliai ir amortizuojančiosios medžiagos bei sprogstamųjų medžiagų ar gaminių išdėstymas pakuotėje parenkami taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis sprogstamosios medžiagos nepasklistų išorinėje taroje. Metalinės gaminių dalys neturi liestis su metaline tara. Nesudėti į išorinę apvalkalą gaminiai, turintys sprogstamųjų medžiagų, turi būti atskirti vienas nuo kito, kad išvengtų trinties bei smūgių. Tam leidžiama naudoti amortizuojančias medžiagas, padėklus, skiriamąsias vidinės ar išorinės taros pertvaras, presuotas formas ar talpyklas.

4.1.5.12 Tara turi būti pagaminta iš konstrukcinių medžiagų, kurios yra suderinamos su pakuotėje

esančiomis sprogstamosiomis medžiagomis ir nelaidžios joms, kad įvykus sprogstamosios medžiagos (gaminio) ir taros sąveikai ar pasklidus iš taros sprogstamajai medžiagai, nekiltų pavojus saugiam krovinio vežimui, nepakistų medžiagos pavojingumo poklasis bei suderinamumo grupė.

4.1.5.13 Neleistina, kad sprogstamosios medžiagos patektų į metalinės taros jungiamųjų siūlių įdubas.

4.1.5.14 Plastikinė tara neturi generuoti ar kaupti tokio elektrostatinio krūvio, kurio iškrova inicijuotų supakuotų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių užsidegimą ar savaiminį sproginimą.

4.1.5.15 Didelių matmenų sprogstamieji gaminiai, dažniausiai skirti karinėms reikmėms, neturintys inicijavimo priemonių arba su tokiais priemonėmis, turinčiomis ne mažiau kaip du apsaugos lygius, gali būti vežami nesupakuoti. Jei tokie gaminiai turi sviedžiamąjį užtaisą ar yra savaeigiai, tai jų inicijavimo sistemos turi būti apsaugotos nuo apkrovų, galinčių susidaryti normaliomis vežimo sąlygoms. Neigiami nesupakuotų gaminių 4-os bandymų serijos rezultatai rodo, kad šie gaminiai gali būti vežami nesupakuoti. Tokius nesupakuotus gaminius leidžiama tvirtinti ant pavažų, dėti į apkalas ar kitas tinkamas kėlimo, sandėliavimo bei paleidimo priemonės, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie negalėtų laisvai judėti.

Jei su tokiais didelių matmenų sprogstamaisiais gaminiais atliekami RID reikalavimus atitinkantys bandymai jų funkciniam saugumui ir tinkamumui patikrinti ir šių bandymų rezultatai yra teigiami, kompetentinga institucija gali išduoti leidimą vežti tokius gaminius pagal RID taisykles.

4.1.5.16 Sprogstamosios medžiagos negali būti pakuojamos į vidinę ar išorinę tarą, jei jose dėl terminio ar kitokio poveikio susidaro slėgio skirtumai, dėl kurių pakuotės gali sprogti ar subyrėti.

4.1.5.17 Jei laisvos sprogstamosios medžiagos arba apvalkalu neapgaubto ar tik iš dalies apgaubto gaminio sprogstamosios medžiagos liečiasi su metalinės taros (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N ir metalinių talpyklų) vidiniu paviršiumi, tai tokia metalinė tara privalo turėti įdėklą ar vidinę dangą (žr. 4.1.1.2 poskirsnį).

4.1.5.18 P101 pakavimo instrukcija gali būti taikoma kiekvienai sprogstamajai medžiagai ar sprogstamajam gaminiui, jei jo tarą yra patvirtinusi kompetentinga institucija, nesvarbu, ar tara atitinka 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodytą pakavimo taisyklę, ar ne.

4.1.6 Specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos 2 klasės ir kitų klasių kroviniams, kurie priskiriami P200 pakavimo instrukcijai

4.1.6.1 Šiame skirsnyje pateikiami bendrieji reikalavimai slėginių indų ir atvirųjų kriogeninių indų, skirtų 2 klasės dujoms ir kitų klasių kroviniams (pvz., JT Nr. 1051, ciano vandenilis, stabilizuotas), supakuotiems pagal P200 pakavimo instrukciją. Slėginiai indai turi būti pagaminti ir uždaryti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės arba slėgio pokyčių (atsiradusių, pavyzdžiui, dėl aukščio skirtumų) medžiaga neišsiliėtų.

4.1.6.2 Slėginių indų ir atvirųjų kriogeninių indų dalys, tiesiogiai besiliečiančios su pavojingaisiais kroviniiais, neturi būtų pastarųjų veikiamos ar silpninamos ir neturi sukelti jokio pavojingo poveikio (pvz., katalizinės reakcijos arba reakcijos su pavojingaisiais kroviniiais).

- 4.1.6.3** Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos bei atvirieji kriogeniniai indai, skirti dujoms ir jų mišiniams laikyti, parenkami pagal 6.2.1.2 poskirsnio nuostatas ir atitinkamas pakavimo instrukcijas, aprašytas 4.1.4 skirsnyje. Šis poskyris taip pat taikomas ir slėginiams indams, sudarantiems DDK ir sekcinius vagonus.
- 4.1.6.4** Keičiant daugkartinio naudojimo slėginių indų paskirtį, būtina imtis tokių ištuštinimo, valymo ir degazavimo priemonių, kokios reikalingos saugiam indų naudojimui užtikrinti (žr. taip pat standartus šio poskyrio pabaigoje). Be to, slėginį indą, kuriame prieš tai buvo laikoma 8 klasės ėsdinanti medžiaga arba kitos klasės medžiaga, kelianti papildomą ėdumo pavojų, draudžiama naudoti 2 klasės medžiagoms vežti, nebent ji būtų patikrinta ir išbandyta pagal atitinkamai 6.2.1.6 ir 6.2.3.5 poskirsiuose nustatytus reikalavimus.
- 4.1.6.5** Prieš pripildydamas slėginį indą arba atvirąjį kriogeninį indą, pakuotojas privalo juos patikrinti ir įsitikinti, kad šiame slėginiame inde arba atvirame kriogeniniame inde leidžiama vežti konkrečią medžiagą, o suslėgtų cheminių medžiagų atveju – leidžiama vežti propelentą, ir kad įvykdyti atitinkami reikalavimai. Pripildžius talpyklą būtina uždaryti apsauginius vožtuvus, kurie, vežant medžiagas, visą laiką turi likti uždaryti. Siuntėjas privalo patikrinti, ar uždarymo įtaisai bei įrenginiai yra sandarūs.
- Pastaba.** Atskirų ryšulio balionų apsauginius vožtuvus vežimo metu leidžiama atidaryti, jei vežamai medžiagai netaikoma P200 pakavimo instrukcijos „p“ arba „q“ specialioji nuostata.
- 4.1.6.6** Slėginiai indai ir atvirieji kriogeniniai indai pripildomi, atsižvelgiant į pripildomai medžiagai taikomoje pakavimo instrukcijoje nustatytą darbinį slėgį, pripildymo lygį ir kitus reikalavimus. Reaguoti galinčių dujų ir dujų mišinių pripildoma esant tokiam slėgiui, kad visiškai suskilus dujoms nebūtų viršytas darbinis slėginio indo slėgis. Balionų ryšulių negalima pildyti esant slėgiui, kuris viršija žemiausią kurio nors ryšulio baliono darbinį slėgį.
- 4.1.6.7** Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos turi atitikti 6.2 skyriuje nurodytus reikalavimus, taikomus jų projektavimui, konstrukcijai ir bandymams. Jei privaloma naudoti išorinę tarą, slėginiai indai ir atvirieji kriogeniniai indai turi būti saugiai ir tvirtai į jas įpakuojami. Į vieną išorinę tarą leidžiama įstatyti vieną ar kelis vidinės taros vienetus, jei atskirose pakavimo instrukcijose nenurodyta kitaip.
- 4.1.6.8** Vožtuvai ir kiti komponentai, kurie vežant turi būti sujungti su vožtuvu (pvz. tvarkymo įtaisai ar adapteriai), turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad patys savaime būtų atsparūs pažeidimams, dėl kurių galėtų išsiliesti vežama medžiaga, arba jie turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių sukelti atsitiktinį vežamos medžiagos išsiliejimą, vienu ar keliais iš šių būdų:
- vožtuvai įtaisyti slėginio indo kaklelio viduje ir turi atsukamą kamštį arba apsauginį dangtelį;
 - vožtuvai apsaugoti dangteliais, kuriuose yra atitinkamo skersmens ventiliacinės angos dujoms išleisti vožtuvo nesandarumo atveju;
 - vožtuvai apsaugoti gaubtu ar kitomis apsauginėmis priemonėmis;

- d) slėginiai indai vežami apsauginiuose rėmuose (pvz., balionai – ryšuliuose) arba
- e) slėginiai indai vežami apsauginėse dėžėse. Naudojant JT slėginius indus, vežti paruošta tara privalo išlaikyti 6.1.5.3 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą pagal I pakavimo grupę taikomus reikalavimus.

4.1.6.9 Vienkartiniai slėginiai indai:

- a) turi būti vežami išorinėje taroje, pvz., dėžėje, apkaloje ar ant padėklų, apvynioti tampriąja ar terminio pakavimo plėvele;
- b) jų talpa neturi būti didesnė kaip 1,25 litro, jei šie pripildyti liepsniųjų arba toksiškų dujų;
- c) negali būti naudojami toksiškoms dujoms, kurių LC_{50} vertė mažesnė arba lygi 200 ml/m³;
- d) negali būti taisomi pradėjus juos naudoti.

4.1.6.10 Daugkartinio naudojimo slėginiai indai, išskyrus kriogeninius indus, turi būti periodiškai bandomi pagal atitinkamai 6.2.1.6 poskirsnio arba 6.2.3.5.1 poskirsnio (JT indų atveju) nuostatas ir atitinkamą pakavimo instrukciją P200, P205 ar P206. Uždarytų kriogeninių indų slėgio mažinimo vožtuvams privalomos periodinės patikros ir bandymai pagal 6.2.1.6.3 poskirsnio ir pakavimo instrukcijos P203 nuostatas. Praėjus numatytai periodinio bandymo atlikimo datai, slėginius indus draudžiama pripildyti, tačiau pasibaigus galiojimo terminui juos galima vežti bandymams arba utilizavimui, įskaitant ir visus tarpinius vežimus.

4.1.6.11 Taisymo darbai turi būti atliekami laikantis taikytinuose projektavimo ir konstravimo standartuose nurodytų gamybos ir bandymų reikalavimų, ir tik tuo atveju, jei tai nurodyta 6.2 skyriuje pateiktuose atitinkamuose periodinių bandymų standartuose.

Draudžiama taisyti šiuos slėginių indų, išskyrus atvirųjų kriogeninių indų apvalkalus, defektus:

- a) suvirinimo siūlų įtrūkius ar kitus defektus;
- b) įtrūkius sienelėse;
- c) nesandarias vietas ar konstrukcinės medžiagos trūkumus, esančius indo sienelėse, viršutinėje dalyje ar dugne.

4.1.6.12 Slėginius indus draudžiama perduoti pripildyti:

- a) jei jie taip stipriai pažeisti, kad galėjo nukentėti jų vientisumas ar eksploatavimo įranga;
- b) jei apžiūros metu nebuvo gerai įvertinta slėginio indo ir jo eksploatavimo įrangos funkcinė būklė;
- c) jei privalomos sertifikavimo, periodinio bandymo bei pripildymo žymos yra neįskaitomos.

4.1.6.13 Pripildytus slėginius indus draudžiama perduoti vežti:

- a) jei jie nesandarūs;
- b) jei jie taip stipriai pažeisti, kad galėjo nukentėti jų vientisumas ar eksploatavimo įranga;
- c) jei apžiūros metu nebuvo gerai įvertinta slėginio indo ir jo eksploatavimo įrangos funkcinė

būklė;

d) jei privalomos sertifikavimo, periodinio bandymo bei papildymo žymos yra neįskaitomos.

4.1.6.14

Kompetentingai institucijai pateikus pagrįstą prašymą savininkai pateikia jai visą informaciją, būtiną slėginio indo atitikčiai įrodyti, kompetentingai institucijai lengvai suprantama kalba. Jie bendradarbiauja su minėta institucija jos prašymu dėl bet kokių veiksmų, kurių imamasi siekiant užtikrinti slėginio indo, kuris jiems priklauso, atitiktį.

4.1.6.15

JT slėginiams indams taikomi toliau pateikiami ISO standartai. Naudojant kitus slėginius indus laikoma, kad bendrieji pakavimo reikalavimai yra įvykdyti, jei taikomas kuris nors iš šių standartų:

Taikoma poskirsniams	Nuoroda	Dokumento pavadinimas
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2012+A1:2017	Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 1 dalis. Metalų savybių turinčios medžiagos
	EN ISO 11114-2: 2013	Gabenamieji dujų balionai. Baliono bei čiaupo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 2 dalis. Metalų savybių neturinčios medžiagos
4.1.6.4	ISO 11621:1997 arba EN ISO 11621:2005	Dujų balionai. Dujų paslaugos keitimo procedūros
4.1.6.8 Vožtuvai su neatskiriamą apsauga	EN ISO 10297:2006 A priedas arba EN ISO 10297:2014 A priedas arba EN ISO 10297:2014+A1:2017 A priedas	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai
	EN 13152:2001 +A1:2003	Suskystintų naftos dujų (SND) balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Savaimė užsidarantys vožtuvai
	EN 13153:2001 +A1:2003	Suskystintųjų naftos dujų (SND) balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Rankiniu būdu uždaromi vožtuvai
	EN ISO 14245:2010 arba EN ISO 14245:2019	Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Savaimė užsidarantys vožtuvai
	EN ISO 15995:2010 arba EN ISO 15995:2019	Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Rankiniu būdu užsidarantys vožtuvai
	EN ISO 17879:2017 A priedas	Dujų balionai. Automatiškai užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai
	ISO 11117:1998 arba EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 arba EN ISO 11117:2019	Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai
4.1.6.8 b ir c	EN 962:1996 + A2:2000	Gabenamieji dujų balionai. Pramoninių ir medicininių dujų balionų vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai
	ISO 16111:2008	Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandėnis, kurį sugeria reversinis metalhidridas

- 4.1.7 5.2 klasės organinių peroksidų ir 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos**
- 4.1.7.0.1** Vežant organinius peroksides, visos talpyklos turi būti „veiksmingai uždarytos“. Jei išsiskyrus dujoms pakuotėje gali susidaryti didelis vidinis slėgis, talpykloje leidžiama įrengti ventiliacinį įtaisą, tik jei plintančios dujos yra nepavojingos; priešingu atveju būtina riboti pripildymo lygį. Ventiliaciniai įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad pakuotei esant vertikalioje padėtyje iš jos negalėtų ištėkėti skysčiai ir kad vidun nepatektų nešvarumai. Išorinė tara, jei tokia naudojama, turi būti sukonstruota taip, kad netrukdytų ventiliaciniam įtaisui veikti.
- 4.1.7.1 Taros (išskyrus NKVTK) naudojimas**
- 4.1.7.1.1** Organiniams peroksidadams ir autoreaktingoms medžiagoms naudojama tara turi atitikti 6.1 skyriuje pateikiamus reikalavimus ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.
- 4.1.7.1.2** Organinių peroksidų ir autoreaktingų medžiagų pakavimo būdai pateikiami P520 pakavimo instrukcijoje, žymint juos nuo OP1 iki OP8. Kiekvienam pakavimo būdai nurodyti kiekiai reiškia didžiausią leidžiamąjį kiekį vienai pakuotei.
- 4.1.7.1.3** Visiems suklasifikuotiems organiniams peroksidadams ir autoreaktingoms medžiagoms taikytini pakavimo būdai nurodomi 2.2.41.4 ir 2.2.52.4 poskirsių lentelėse.
- 4.1.7.1.4** Naujiems organiniams peroksidadams, naujoms autoreaktingoms medžiagoms arba klasifikuotų organinių peroksidų bei klasifikuotų autoreaktingų medžiagų ruošiniams tinkantis pakavimo būdas nustatomas taip:
- a) ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, B TIPO:
taikomas OP5 pakavimo būdas, jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga), supakuotas į pakavimo būdo leidžiamą tarą, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskyrio b punkto (arba 20.4.2 poskirsnio b punkto) reikalavimus. Jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga) atitinka šiuos reikalavimus tik supakuotas į mažesnę tarą, nei leidžia OP5 pakavimo būdas (t. y. į tarą, minimą pakavimo būduose OP1–OP4), tuomet reikia rinktis pakavimo būdą, pažymėtą OP raidėmis su mažesniu skaičiumi;
 - b) ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, C TIPO:
taikomas OP6 pakavimo metodas, jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga), supakuotas į pakavimo būdo leidžiamą tarą, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskyrio c punkto (arba 20.4.2 poskirsnio c punkto) reikalavimus. Jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga) atitinka šiuos reikalavimus tik supakuotas į mažesnę tarą, nei leidžia OP6 pakavimo būdas, tuomet reikia rinktis pakavimo būdą, pažymėtą OP raidėmis su mažesniu skaičiumi;
 - c) ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, D TIPO:
šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP7 pakavimo būdas.
 - d) ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, E TIPO:
šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP8 pakavimo būdas.
 - e) ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, F TIPO:
šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP8 pakavimo būdas.
- 4.1.7.2 NKVTK naudojimas**

4.1.7.2.1 Klasifikuoti organiniai peroksidai, pateikti IBC520 pakavimo instrukcijoje, gali būti vežami NKVTK pagal šią pakavimo instrukciją. NKVTK turi atitikti 6.5 skyriaus reikalavimus ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

4.1.7.2.2 Visi kiti F tipo organiniai peroksidai ir autoreaktingos medžiagos gali būti vežamos NKVTK kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytais sąlygomis, jei kompetentinga institucija, remdamasi bandymų rezultatais, patvirtina, kad toks vežimas gali būti saugus. Minėti bandymai būtini siekiant:

- a) patvirtinti, kad organinis peroksidas (ar autoreaktinga medžiaga) atitinka klasifikacinius principus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskirsnio f punktą [atitinkamai 20.4.2 poskirsnio f punktą] (žr. Vadovo 20.1 b pav. išėtinį F bloką).
- b) patvirtinti, kad visos medžiagos yra suderinamos su visomis konstrukcinėmis taros medžiagomis, su kuriomis jis liesis vežimo metu;
- c) (rezervuota)
- d) suprojektuoti slėgio mažinimo ir avarinius slėgio mažinimo įtaisus, jei tokie reikalingi;
- e) nustatyti specialiąsias nuostatas, būtinas medžiagoms saugiai vežti, kurių tam tikrais atvejais bus imtasi;

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, minėtas sąlygas turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas kroviny, kompetentinga institucija.

4.1.7.2.3 Savaime greitėjančio skilimo reakcija ar ugnies poveikis laikomi ekstremaliais atvejais. Kad metaliniai NKVTK ar sudėtiniai NKVTK nesuplyštų, avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad iš konteinerio galėtų pašalinti visi skilimo produktai ir garai, susidarantys bent per 1 h savaime greitėjančio skilimo metu ar veikiant liepsnai, skaičiuojant pagal 4.2.1.13.8 poskirsnį pateiktą formulę.

4.1.8 6.2 klasės infekcinių medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos

4.1.8.1 Infekcinių medžiagų siuntėjas turi užtikrinti, kad pakuotės yra paruoštos taip, jog pasieks paskirties vietą geros būklės ir vežimo metu nesukels jokio pavojaus žmonėms ar gyvūnams.

4.1.8.2 1.2.1 poskyryje pateikiamos apibrėžtys bei 4.1.1.1–4.1.1.17 poskirsniai, išskyrus 4.1.1.10–4.1.1.12 ir 4.1.1.15 poskirsnius, bendrieji reikalavimai, taikomi pakuotėms su infekcinėmis medžiagomis. Tačiau infekciniai skysčiai turi būti pilami tik į tokią tarą, kuri pakankamai atspari vidiniam slėgiui, galinčiam susidaryti normaliomis vežimo sąlygomis.

4.1.8.3 Tarp antrinės taros ir išorinės taros turi būti įdėtas išsamus turinio sąrašas papunkčiui. Jei vežamos nežinomos infekcinės medžiagos, tačiau įtariama, kad jos atitinka priskyrimo A kategorijai kriterijus, išorinėje taroje esančiame dokumente po tinkamo krovinio skliaustuose turi būti įrašyta: „Įtariama, kad tai A kategorijos infekcinė medžiaga“.

4.1.8.4 Prieš grąžinant tuščią tarą siuntėjui ar išsiunčiant kitam gavėjui, ją būtina dezinfekuoti ar sterilizuoti, kad neliktų jokio pavojaus; žymos ir ženklai, nurodantys, kad taroje buvo infekcinių

medžiagų, turi būti pašalinti arba sunaikinti.

4.1.8.5 Užtikrinus lygiavertes eksploataavimo charakteristikas, neatliekant papildomų bandymų su pripildyta tara, leidžiami šie pirminių talpyklų, įdėtų į antrinę tarą, nukrypimai:

- a) leidžiama naudoti pirmines talpyklas analogiško arba mažesnio dydžio negu išbandytos pirminės talpyklos, tuo atveju, kai:
 - i) pirminių talpyklų konstrukcija yra analogiška išbandytų pirminių talpyklų konstrukcijai (pvz., jos yra apvalios, stačiakampės ir t. t.);
 - ii) pirminių talpyklų konstrukcinė medžiaga (stiklas, plastikas, metalas ir kt.), palyginti su išbandytais pirminėmis talpyklomis, pasižymi tokiu pat arba didesniu atsparumu smūgiams ir spaudimui, atsirandančiam kraunant į rietuves;
 - iii) pirminės talpyklos turi tokias pat arba mažesnes angas ir užsidaro tokiu pat būdu (pvz., užsukamuoju dangteliu, kamščiu ir t. t.);
 - iv) naudojamas pakankamas kiekis amortizuojančios medžiagos, užpildančios tuštumas ir apsaugančios pirmines talpyklas nuo didesnių poslinkių;
 - v) pirminės talpyklos į antrinę tarą sudedamos taip pat kaip ir išbandytose pakuotėse;
- b) leidžiama naudoti mažesnę kiekį išbandytų pirminių talpyklų ar kitos rūšies pirminių talpyklų, aprašytą a punkte, jei naudojama pakankamai amortizuojančios medžiagos, užpildančios tuštumas ir apsaugančios pirminę talpyklą nuo didesnių poslinkių.

4.1.8.6 4.1.8.1–4.1.8.5 poskirsių nuostatos taikomos tik A kategorijos infekcinėms medžiagoms (JT Nr. 2814 ir 2900). Jos netaikomos nei JT Nr. 3373 BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS (žr. 4.1.4.1 poskirsnio 650 pakavimo instrukciją), nei JT Nr. 3291 LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba TAISYKLES ATITINKANČIOS ATLIEKOS, K.N.

4.1.8.7 Kai vežamos gyvūninės kilmės medžiagos, medžiagai arba gaminiui vežti negali būti naudojama tara arba NKVTK, kurie nėra leidžiami pagal jiems taikomą pakavimo instrukciją, išskyrus atvejus, kai konkrečiam tokiam atvejui yra kilmės šalies³ kompetentingos institucijos patvirtinimas ir kai laikomasi šių reikalavimų:

- a) alternatyvi tara atitinka bendruosius šios dalies reikalavimus;
- b) alternatyvi tara atitinka 6 dalies reikalavimus, jei taip numatyta 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodytoje pakavimo instrukcijoje;
- g) kilmės šalies³ kompetentinga institucija nustato, kad alternatyvi tara užtikrina tokį patį saugos lygį, koks būtų užtikrintas, jei medžiaga būtų supakuota pagal metodą, aprašytą 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodytoje pakavimo instrukcijoje;
- h) kartu su kiekviena siunta vežama kompetentingos institucijos patvirtinimo kopija arba

³ Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, pirmosios šalies, RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją vežamas kroviny, kompetentinga institucija.

transporto dokumente nurodyta, kad alternatyvi tara patvirtinta kompetentingos institucijos.

4.1.9 Specialiosios radioaktyviųjų medžiagų pakavimo nuostatos

4.1.9.1 Bendrosios nuostatos

4.1.9.1.1 Radioaktyviosios medžiagos, tara ir pakuotės turi atitikti 6.4 skyriaus reikalavimus. Radioaktyviųjų medžiagų kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5 ir 2.2.7.2.4.6 poskirsnų, 3.3 skyriaus 336 specialiojoje nuostatoje ir 4.1.9.3 poskirsnyje nustatytų ribų.

Radioaktyviosioms medžiagoms, kurioms taikomos RID taisyklės, vežti skirtos šių tipų pakuotės:

- a) nekontroliuojama pakuotė (žr. 1.7.1.5 poskirsnį);
- b) 1 tipo pramoninė pakuotė (IP-1 tipo pakuotė);
- c) 2 tipo pramoninė pakuotė (IP-2 tipo pakuotė);
- d) 3 tipo pramoninė pakuotė (IP-3 tipo pakuotė);
- e) A tipo pakuotė;
- f) B(U) tipo pakuotė;
- g) B(M) tipo pakuotė;
- h) C tipo pakuotė.

Pakuotėms su daliosiomis medžiagomis arba urano heksafluoridu taikomi papildomi reikalavimai.

4.1.9.1.2 Pakuotės išorinių sienelių nefiksuotoji tarša turi būti kuo mažesnė ir įprastomis vežimo sąlygomis negali viršyti šių verčių:

- a) 4 Bq/cm^2 beta ir gama spinduliuotės šaltiniams bei mažo toksiškumo alfa spinduliuotės šaltiniams;
- b) $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ kitiems alfa spinduliuotės šaltiniams.

Šios ribinės vertės taikomos tokiais atvejais, kai jų vidurkis gaunamas 300 cm^2 plote bet kurioje paviršiaus dalyje.

4.1.9.1.3 Pakuotėje negali būti nieko kito, išskyrus tai, kas reikalinga radioaktyviųjų medžiagų naudojimui. Šių dalykų (daiktų ar dokumentų) ir pakuotės sąveika normaliomis vežimo sąlygomis, taikomomis konstrukciniam tipui, neturi sumažinti pakuotės saugumo.

4.1.9.1.4 Jei 7.5.11 skirsnio CW33 specialioji nuostata nenumato kitaip, pako, konteinerio, cisternos, NKVTK ir vagono išorinių ir vidinių sienelių nefiksuotoji tarša negali viršyti 4.1.9.1.2 poskirsnyje pateiktų ribinių verčių. Šis reikalavimas netaikomas pakrautų arba tuščių konteinerių, kurie naudojami kaip tara, vidinėms sienelėms.

4.1.9.1.5 Radioaktyviosios medžiagos, keliančios papildomą pavojų, turi būti vežamos pakuotėse, kurios suprojektuotos į tai atsižvelgiant. Papildomą pavojų kelianti radioaktyvioji medžiaga, supakuota į pakuotes, kurioms nereikalingas kompetentingos institucijos patvirtinimas, vežama taroje, NKVTK, cisternose arba biralinių krovinių konteineriuose, kurie visiškai atitinka 6 dalies

taikytinų skyrių reikalavimus ir 4.1, 4.2 ar 4.3 skyriuose nustatytus reikalavimus dėl papildomo pavojaus.

4.1.9.1.6 Prieš tai, kai tara bus pirmą kartą naudojama radioaktyviajai medžiagai vežti, turi būti patvirtinama, kad ji buvo pagaminta laikantis konstrukcijos specifikacijų taip siekiant užtikrinti atitinkamų RID nuostatų ir patvirtinimo sertifikato atitiktį. Taip pat turi būti įvykdyti šie reikalavimai, jei taikomi:

- a) jeigu projektinis apgaubo slėgis viršija 35 kPa (manometrinis slėgis), turi būti užtikrinta, kad kiekvienos taros apgaubo sistema atitiktų patvirtintus projektinius reikalavimus, kurie susiję su šio apgaubo geba išsaugoti vientisumą esant tokiam slėgiui;
- b) kiekvienos taros, kurią numatoma naudoti kaip B(U) tipo, B(M) tipo ar C tipo tarą, ir kiekvienos taros, į kurią ketinama dėti dalią medžiagą, radiacinės apsaugos ir apgaubo veiksmingumas ir, kai reikia, šilumos perdavimo charakteristikos ir lokalizavimo sistemos veiksmingumas turi atitikti taikomas arba patvirtintai konstrukcijai nurodytas ribas;
- c) užtikrinama, kad kiekvienos taros, į kurią ketinama dėti dalią medžiagą, kritiškumo saugos vertė atitiktų taikomas arba patvirtintai konstrukcijai nustatytas ribas ir tais atvejais, kai, siekiant įvykdyti 6.4.11.1 poskirsnio reikalavimus specialiai įrengiami neutronų sugėrikliai, turi būti atliekami patikrinimai siekiant patvirtinti šių neutronų sugėriklių buvimą ir pasiskirstymą.

4.1.9.1.7 Prieš kiekvieną bet kurios pakuotės vežimą turi būti užtikrinta, kad pakuotėje nėra toliau nurodytų dalykų:

- a) radionuklidų, kurie neleidžiami pagal pakuotės konstrukciją;
- b) turinio, kurio forma arba fizinis ar cheminis būvis yra kitoks, negu leidžiama pagal pakuotės konstrukciją.

4.1.9.1.8 Prieš kiekvieną bet kurios pakuotės vežimą turi būti užtikrintas visų atitinkamų RID reikalavimų ir reikalavimų, nurodytų atitinkamuose patvirtinimo sertifikatuose, laikymasis. Turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

- a) turi būti užtikrinta, kad pakuotei kelti skirti įtaisai, neatitinkantys 6.4.2.2 poskirsnio reikalavimų, būtų nuimti ar kitaip sutvarkyti, kad jų negalima būtų panaudoti pakuotėms kelti pagal 6.4.2.3 poskirsnį;
- b) kiekviena B(U) tipo, B(M) tipo ir C tipo pakuotė turi būti laikoma tol, kol nebus pasiektos pusiausvyros sąlygos, pakankamai artimos atitinkamiems temperatūros ir slėgio reikalavimams, jei tik šių reikalavimų nebuvo atsisakyta vienašaliu patvirtinimu;
- c) patikrinimais ir (arba) atitinkamais bandymais turi būti užtikrinta, kad kiekvienos B(U) tipo, B(M) tipo ir C tipo pakuotės apgaubo visos sklendės, vožtuvai ir kitos angos, per kurias gali nutekėti radioaktyvusis turinys, yra tinkamai uždarytos ir, kai reikia, užsandarintos taip, kad būtų patvirtinta, jog 6.4.8.8 ir 6.4.10.3 poskirsnų reikalavimai įvykdyti;
- d) turi būti atliekami pakuočių su daliosiomis medžiagomis matavimai, nurodyti 6.4.11.5 poskirsnio b punkte, ir patikrinimai, kad būtų patvirtinta, jog kiekviena pakuotė uždaryta pagal 6.4.11.8 poskirsnio reikalavimus;
- e) kai naudojamos pakuotės, kuriose galima vežti po sandėliavimo, turi būti užtikrinta, kad visų taros sudedamųjų dalių ir radioaktyviojo turinio būklė sandėliavimo metu būtų palaikoma taip, kad būtų įvykdyti visi reikalavimai, nurodyti atitinkamose RID nuostatose ir taikytinuose patvirtinimo sertifikatuose.

4.1.9.1.9 Prieš veždamas krovinius sertifikatuose nurodytomis sąlygomis, siuntėjas privalo turėti visų instrukcijų dėl tinkamo pakuotės uždarymo ir dėl visų kitų priemonių, skirtų parengti vežti, kopijas.

4.1.9.1.10 Išskyrus atvejus, kai kroviniai vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet kokios pakuotės arba pako, transporto indeksas turi būti ne didesnis negu 10, o bet kurios pakuotės ar pako

kritiškumo saugos indeksas turi būti ne didesnis negu 50.

4.1.9.1.11 Išskyrus atvejus, kai pakuotės arba pakai vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis pagal 7.5.11 skirsnio CW33 3.5 punkto a papunkčio sąlygas, didžiausia dozės norma bet kuriame pakuotės ar pako išorinio paviršiaus taške negali viršyti 2 mSv/h.

4.1.9.1.12 Didžiausia dozės norma bet kuriame pakuotės ar pako, vežamų išskirtinio naudojimo sąlygomis, išorinio paviršiaus taške negali viršyti 10 mSv/h.

4.1.9.2 *Reikalavimai ir kontrolė vežant MSA ir DUP*

4.1.9.2.1 MSA medžiagų ar DUP kiekis vienoje IP-1 tipo pakuotėje, IP-2 tipo pakuotėje, IP-3 tipo pakuotėje arba gaminyje arba prireikus gaminių visumoje turi būti apribotas taip, kad išorinė dozės norma 3 metrų atstumu nuo medžiagos, gaminio ar gaminių visumos be apvalkalo neviršytų 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 MSA medžiagos ir DUP, kurie yra daliosios medžiagos arba turi daliųjų medžiagų, kurioms netaikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį, turi atitikti atitinkamus reikalavimus, nurodytus 7.5.11 skirsnyje, taip pat CW33 4.1 ir 4.2 punktuose.

4.1.9.2.3 MSA medžiagos ir DUP, kurie yra daliosios medžiagos arba turi daliųjų medžiagų, turi atitikti atitinkamus reikalavimus, nurodytus 6.4.11.1 poskirsnyje.

4.1.9.2.4 MSA medžiagos ir DUP, priklausantys MSA-I, DUP-I ir DUP-III grupėms, gali būti vežami nesupakuoti, laikantis šių reikalavimų:

- a) visos nesupakuotos medžiagos, išskyrus rūdas, kuriose yra tik gamtoje randamų radioaktyviųjų nuklidų, turi būti vežamos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis iš vagono nepasklistų jokia vežama medžiaga ir nesumažėtų apsauga;
- b) kiekvienas vagonas turi būti išskirtinio naudojimo, nebent juo vežami tik DUP-I gaminiai, kurių paviršiaus tarša lengvai pasiekiamose ir nepasiekiamose vietose neviršija dešimteriojos vertės pagal 2.2.7.1.2 poskirsnį pateiktą taršos apibrėžtį;
- c) jei manoma, kad DUP-I tarša nepasiekiamose paviršiaus vietose yra didesnė nei nustatyta 2.2.7.2.3.2 poskirsnio a punkto i papunktyje, būtina imtis apsaugos priemonių, kad radioaktyviosios medžiagos nepasklistų vagone;
- d) nesupakuota dalioji medžiaga turi atitikti reikalavimus, nurodytus 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punkte, ir
- e) vežant DUP-III:
 - i) vežimas vykdomas išskirtinio naudojimo sąlygomis;
 - ii) krauti į rietuves draudžiama;
 - iii) visi su vežimu susiję veiksmai, įskaitant vežimo metu būtinų radiacinės saugos, avarijos likvidavimo ir bet kokių specialių atsargumo priemonių ar specialios administracinės ar operatyvinės kontrolės taikymą, turi būti aprašomi transporto plane. Transporto plane turi būti parodyta, kad bendras vežimo saugos lygis yra bent jau lygiavertis tam, kuris būtų užtikrintas, jei būtų įvykdyti 6.4.7.14 poskirsnio reikalavimai (tik dėl 6.4.15.6 poskirsnyje nurodyto bandymo, prieš kurį atlikti 6.4.15.2 ir 6.4.15.3 poskirsnuose nurodyti bandymai);
 - iv) turi būti įvykdyti 6.4.5.1 ir 6.4.5.2 poskirsnų reikalavimai, taikomi IP-2 tipo pakuotei, išskyrus tuos atvejus, kai didžiausia 6.4.15.4 poskirsnyje nurodyta žala gali būti nustatyta

remiantis transporto plano nuostatomis ir 6.4.15.5 poskirsnio reikalavimai nėra taikomi;

v) objektas ir bet koks apsauginis skydas pritvirtinti prie transporto priemonės pagal 6.4.2.1 poskirsnį;

vi) vežimui turi būti gautas daugiašalis patvirtinimas.

4.1.9.2.5 Jei 4.1.9.2.4 poskirsnyje nenustatyta kitaip, MSA medžiagos ir DUP pakuojami pagal šią lentelę:

4.1.9.2.5 lentelė. Reikalavimai pramoninėms pakuotėms su MSA medžiagomis ir DUP

Radioaktyvusis turinys	Pramoninės pakuotės tipas	
	išskirtinio naudojimo	neišskirtinio naudojimo
MSA-I kietos ^a skystos	IP-1 tipas IP-1 tipas	IP-1 tipas IP-2 tipas
MSA-II kietos skystos ir dujinės	IP-2 tipas IP-2 tipas	IP-2 tipas IP-3 tipas
MSA-III	IP-2 tipas	IP-3 tipas
DUP-I ^a	IP-1 tipas	IP-1 tipas
DUP-II	IP-2 tipas	IP-2 tipas

^a Laikantis 4.1.9.2.4 poskirsnio reikalavimų, MSA-I medžiagos ir DUP-I gali būti vežami nesupakuoti.

4.1.9.3 Pakuotės su daliosiomis medžiagomis

Pakuotės su daliosiomis medžiagomis turinys turi būti toks, koks leidžiamas pagal pakuotės konstrukciją ir koks yra nurodytas tiesiogiai RID arba patvirtinimo sertifikate.

4.1.10 Specialiosios mišriojo pakavimo nuostatos

4.1.10.1 Jei pagal šio poskyrio nuostatas nedraudžiama medžiagų pakuoti mišriai, pavojingi kroviniai gali būti pakuojami į tą pačią kombinuotą tarą kartu su kitomis pavojingomis medžiagomis ar kitais kroviniais, laikantis 6.1.4.21 poskirsnio nuostatų, jei šie kroviniai pavojingai nereaguoja tarpusavyje ir jei įvykdyti kiti šio poskyrio reikalavimai.

1 pastaba. Žr. taip pat 4.1.1.5 ir 4.1.1.6 poskirsnius.

2 pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. 4.1.9 skirsnį.

4.1.10.2 Išskyrus atvejus, kai pakuotėse yra tik 1 klasės medžiagų ar 7 klasės medžiagų, pakuotė su įvairiais mišriai supakuotais kroviniais negali sverti daugiau kaip 100 kg, jei kaip išorinė tara naudojamos medžio ar fibros kartono dėžės.

4.1.10.3 Jei kokioje nors pagal 4.1.10.4 poskirsnį taikomoje atitinkamoje specialiojoje nuostatoje nenustatoma kitaip, mišriai pakuoti galima tos pačios klasės pavojinguosius krovinius, turinčius tą patį klasifikacinį kodą.

4.1.10.4 Jei 3.2 skyriaus A lentelės 9b skiltyje prie tam tikros pozicijos nurodytos toliau pateiktos specialiosios nuostatos, tai jų turi būti laikomasi pakuojant šiai pozicijai priskirtas medžiagas mišriai į tą pačią pakuotę kartu su kitomis medžiagomis.

MP 1 Leidžiama pakuoti kartu tik su to paties tipo ir tos pačios suderinamumo grupės medžiagomis.

MP 2 Draudžiama pakuoti kartu su kitais kroviniais.

MP 3 Leidžiama pakuoti kartu tik su medžiagomis JT Nr. 1873 ir JT Nr. 1802.

MP 4 Draudžiama pakuoti kartu ir su kitų klasių medžiagomis, ir su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai. Tačiau jei šis organinis peroksidas yra kietiklis arba daugiakomponentė

sistema, naudojama 3 klasės medžiagoms, jis gali būti pakuojamas kartu su šiomis 3 klasės medžiagomis.

- MP 5** Medžiagos JT Nr. 2814 ir 2900 gali būti pakuojamos kartu į tą pačią kombinuotą tarą pagal P620 pakavimo instrukciją. Draudžiama pakuoti jas kartu su kitais kroviniais; ši nuostata negalioja JT Nr. 3373 biologinei medžiagai, B kategorijos, kuri yra supakuota pagal P650 pakavimo instrukciją, arba medžiagoms, kurių dedama atšaldymui, pvz., ledui, sausajam ledui ar atšaldytam suskystintam azotui.
- MP 6** Draudžiama pakuoti kartu su kitais kroviniais. Ši nuostata negalioja medžiagoms, kurių dedama atšaldymui, pvz., ledui, sausajam ledui ar atšaldytam suskystintam azotui.
- MP 7** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 8** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 9** Leidžiama pakuoti:
- kartu su kitomis 2 klasės medžiagomis;
 - kartu su kitų klasių medžiagomis, jei ir šios gali būti pakuojamos mišriai, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią išorinę tarą, kuri pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas yra numatyta kombinuotai tarai, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 10** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 11** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais (išskyrus 5.1 klasės I arba II pakavimo grupės medžiagas), jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.

- MP 12** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais (išskyrus 5.1 klasės I arba II pakavimo grupės medžiagas), jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 skirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- Pakuotės svoris neturi viršyti 45 kg; naudojant fibros kartono dėžes, pakuotė neturi sverti daugiau kaip 27 kg.
- MP 13** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 14** Leidžiama pakuoti daugiausia po 6 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 15** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:
- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 16** (rezervuota)
- MP 17** Leidžiama pakuoti daugiausia po 0,5 litro medžiagos vienoje vidinėje taroje ir po 1 litrą visoje pakuotėje:
- kartu su kitų klasių kroviniais, išskyrus 7 klasę, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.
- MP 18** Leidžiama pakuoti daugiausia po 0,5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje ir po 1 kg visoje pakuotėje:
- kartu su kitų klasių kroviniais, išskyrus 7 klasę, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
 - kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,
- į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai

nereaguoja viena su kita.

MP 19 Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:

- kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)
- kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotą tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei šios medžiagos pavojingai nereaguoja viena su kita.

MP 20 Leidžiama pakuoti kartu su medžiagomis, turinčiomis tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais skirtingus JT numerius, nebent tai nustatyta MP 24 specialiojoje nuostatoje.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais arba kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

MP 21 Leidžiama pakuoti kartu su gaminiais, turinčiais tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais kitą JT numerį, išskyrus:

- a) jų pačių sužadinimo priemonės, jei:
 - i) sužadinimo priemonės normaliomis vežimo sąlygomis nepradės veikti arba
 - ii) šios sužadinimo priemonės turi ne mažiau kaip du veiksmingosios apsaugos lygius, kurie užkirstų kelią sproginui, jei suveiktų sužadinimo priemonės, arba
 - iii) kilmės šalies kompetentingos institucijos⁴ manymu, atsitiktinai suveikusios sužadinimo priemonės, neturinčios dviejų veiksmingosios apsaugos lygių (pvz., B suderinamumo grupės sužadinimo priemonės) normaliomis vežimo sąlygomis nesukels gaminio sproginimo;
- b) C, D ir E suderinamumo grupių gaminius.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais ar su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

Pakuojant krovinis mišriai pagal šią specialiąją nuostatą, būtina atkreipti dėmesį į galimus pakuočių klasifikacijos, nustatytos pagal 2.2.1.1 poskirsnį, pokyčius.

Dėl krovinų pavadinimų transporto dokumente žr. 5.4.2.1.2 poskirsnio b punktą.

MP 22 Leidžiama pakuoti kartu su kroviniais, turinčiais tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais kitokius JT numerius, išskyrus:

- a) pakavimą kartu su jų pačių sužadinimo priemonėmis, jei normaliomis vežimo sąlygomis jos nepradės veikti, ar
- b) pakavimą kartu su C, D ir E suderinamumo grupių gaminiais, ar
- c) atvejus, kai tai nustatyta MP 24 specialiojoje nuostatoje.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais ar kroviniais, kuriems netaikomi

⁴ Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, tokią nuostatą turi pripažinti valstybės RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

[illegible]

- 4.2.1.5** Tuščios nevalytos ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tuos pačius reikalavimus kaip ir kilnojamosios cisternos, kurios pripildytos tokios pat medžiagos kaip ir anksčiau vežtoji.
- 4.2.1.6** Medžiagos, galinčios pavojingai tarpusavyje reaguoti (žr. pavojingosios reakcijos apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje), negali būti vežamos tame pačiame ar gretimuose cisternos skyriuose.
- 4.2.1.7** Konstrukcinio tipo patvirtinimą, bandymų ataskaitą ir pažymėjimą apie pirminio bandymo rezultatus, kuriuos kiekvienai kilnojamajai cisternai išduoda kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga, turi saugoti ir ši institucija ar įstaiga, ir cisternos savininkas. Savininkai privalo šiuos dokumentus prireikus pateikti bet kokiai kompetentingai institucijai.
- 4.2.1.8** Kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti 6.7.2.18.1 poskirsnyje nurodyto pažymėjimo kopiją, išskyrus tuos atvejus, kai vežamos medžiagos (medžiagų) pavadinimas nurodomas 6.7.2.20.2 poskirsnyje aprašytame metaliniame skydelyje.
- 4.2.1.9 Pripildymo lygis**
- 4.2.1.9.1** Prieš pripildydamas kilnojamąją cisterną pripildytojas privalo įsitikinti, ar naudojama cisterna yra tinkama ir ar nebus pripildoma tų medžiagų, kurios dėl sąlyčio su cisternos korpuso, sandariklių, eksploatavimo įrangos ir apsauginių įdėklų, jei tokie yra, konstrukcine medžiaga gali sukelti pavojingą reakciją, kurios metu išsiskirtų pavojingos medžiagos ar gerokai susilpnėtų konstrukcinės medžiagos. Tokiu atveju siuntėjas turi kreiptis į medžiagos gamintoją ir kompetentingą instituciją, norėdamas gauti informacijos apie medžiagos suderinamumą su kilnojamosios cisternos konstrukcine medžiaga.
- 4.2.1.9.1.1** Kilnojamųjų cisternų negalima pripildyti viršijant 4.2.1.9.2–4.2.1.9.6 poskirsnuose nustatytą ribą. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 arba 4.2.1.9.5.1 poskirsnų nuostatų taikymas atskiroms medžiagoms nurodomas atitinkamose kilnojamųjų cisternų instrukcijose arba kilnojamųjų cisternų specialiosiose nuostatose (žr. 4.2.5.2.6, 4.2.5.3 poskirsnius ir 3.2 skyriaus A lentelės 10 ar 11 skiltis).
- 4.2.1.9.2** Bendrojo taikymo atveju didžiausias pripildymo lygis (%) apskaičiuojamas pagal tokią formulę:
- $$\text{Pripildymo lygis} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}.$$
- 4.2.1.9.3** 6.1 ir 8 klasėms bei I ir II pakavimo grupėms priklausančių skysčių, taip pat skysčių, kurių absoliutus garų slėgis esant 65 °C temperatūrai didesnis kaip 175 kPa (1,75 bar), didžiausias pripildymo lygis apskaičiuojamas pagal tokią formulę:
- $$\text{Pripildymo lygis} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}.$$
- 4.2.1.9.4** Šiose formulėse α reiškia vidutinį kubinį skysčio plėtimosi koeficientą intervale nuo vidutinės skysčio temperatūros pripildymo metu (t_f) iki pripildytos medžiagos aukščiausios vidutinės temperatūros vežimo metu (t_r) (abi vertės °C). Skysčių, kuriuos galima vežti aplinkos sąlygomis, α vertė gali būti apskaičiuojama pagal tokią formulę:
- $$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}},$$
- čia:
- d_{15} ir d_{50} reiškia skysčio tankį esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai.

4.2.1.9.4.1 Aukščiausia vidutine pripildytos medžiagos temperatūra (t_r) laikoma 50 °C, išskyrus tuos atvejus, kai kroviny s vežamas nuosaikiomis ar ekstremaliomis klimato sąlygomis ir kompetentingos institucijos gali pritarti žemesnei temperatūrai arba nustatyti aukštesnę.

4.2.1.9.5 4.2.1.9.2–4.2.1.9.4.1 poskirinių nuostatos netaikomos kilnojamosioms cisternoms, kurių turiniui vežimo metu turi būti palaikoma (pvz., šildymo įrenginiu) aukštesnė nei 50 °C temperatūra. Kilnojamosioms cisternoms, turinčioms šildymo įrenginį, būtina naudoti temperatūros reguliatorių, kad vežimo metu didžiausias pripildymo lygis niekada neviršytų 95 %.

4.2.1.9.5.1 Kietųjų medžiagų, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, ir aukštos temperatūros skysčių didžiausias pripildymo lygis nustatomas pagal šią formulę:

$$\text{Pripildymo lygis} = 95 \frac{d_r}{d_f},$$

čia:

d_f ir d_r reiškia skysčio tankį esant vidutinei skysčio temperatūrai pripildymo metu ir esant aukščiausiai vidutinei pripildyto skysčio temperatūrai vežimo metu.

4.2.1.9.6 Draudžiama perduoti kilnojamąsias cisternas vežti, jei:

- a) jų pripildymo lygis yra nuo 20 % iki 80 %, vežant skysčius, kurių klampa esant 20 °C temperatūrai mažesnė kaip 2680 mm²/s, arba aukštos temperatūros medžiagas, įkaitintas iki aukščiausios temperatūros, nebent kilnojamosios cisternos rezervuaras skiriamosiomis pertvaromis ar tėkmę reguliuojančiomis sienelėmis suskirstytas į skyrius, kurių talpa ne didesnė kaip 7500 litrų;
- b) ant cisternos korpuso ar eksploatavimo įrangos dar yra paskutinį kartą vežtos medžiagos liekanų;
- c) jos yra tokios nesandarios ar pažeistos, kad tai neigiamai paveiktų kilnojamosios cisternos, jos kėlimo bei tvirtinimo įrangos vientisumą;
- d) nebuvo patikrinta eksploatavimo įranga, kad būtų patvirtinta, jog ji yra geros funkcinės būklės.

4.2.1.9.7 Pripildytų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Ši instrukcija netaikoma kilnojamosioms cisternoms, kurių šakinio griebtuvo angos pagal 6.7.2.17.4 poskirsnį neprivalo turėti uždarymo įtaisų.

4.2.1.10 3 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos

4.2.1.10.1 Visos liepsniesiems skysčiams vežti numatytos kilnojamosios cisternos turi būti uždarytos ir pagal 6.7.2.8–6.7.2.15 poskirsnius privalo turėti slėgio mažinimo įtaisus.

4.2.1.10.1.1 Kilnojamosiose cisternose, kurios numatytos tik sausumos kelių transportui, leidžiama naudoti atvirus vėdinimo įtaisus, jei tai neprieštarauja 4.3 skyriaus nuostatomis.

4.2.1.11 4.1 klasės medžiagų (išskyrus savaime reaguojančias), 4.2 ar 4.3 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos
(rezervuota)

Pastaba. Dėl 4.1 klasės savaime reaguojančių medžiagų žr. 4.2.1.13.1 poskirsnį.

4.2.1.12 5.1 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos
(rezervuota)

4.2.1.13 5.2 klasės medžiagų ir 4.1 klasės savaime reaguojančių medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos

4.2.1.13.1 Visos medžiagos turi būti išbandytos. Norint gauti kilmės šalies kompetentingos institucijos patvirtinimą, būtina pateikti jai bandymų ataskaitą. Šalies gavėjos kompetentingai institucijai turi būti nusiųstas pranešimas apie gautą patvirtinimą. Pranešime būtina nurodyti vežimo sąlygas ir bandymų rezultatų ataskaitą. Atlikus bandymus, galima:

- a) įrodyti visų konstrukcinių medžiagų suderinamumą su medžiagomis, su kuriomis jos paprastai liečiasi vežimo metu;
- b) pateikti slėgio mažinimo įtaisų ir avarinių slėgio mažinimo įtaisų projektavimo duomenis, atsižvelgiant į kilnojamųjų cisternų parametrus.

Ataskaitoje turi būti aiškiai nurodytos papildomos nuostatos, būtinos saugiam medžiagos vežimui.

4.2.1.13.2 Toliau pateiktos instrukcijos taikomos kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos F tipo organiniams peroksidams ir savaime reaguojančioms medžiagoms vežti, kai jų savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SADT) ne mažesnė kaip 55 °C. Tais atvejais, kai šios instrukcijos prieštarauja 6.7.2 poskyrio nuostatomis, teikiama pirmenybė joms. Ekstremaliomis situacijomis laikytinas savaime greitėjantis medžiagos skilimas bei 4.2.1.13.8 poskirsnysje aprašytas ugnies poveikis.

4.2.1.13.3 Papildomas organinių peroksidų ar savaime reaguojančių medžiagų, kurių SADT žemesnė negu 55 °C, vežimo kilnojamosiose cisternose taisyklės nustato kilmės šalies kompetentinga institucija. Pranešimą apie tai būtina nusiųsti šalies gavėjos kompetentingai institucijai.

4.2.1.13.4 Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos ne mažesniau kaip 0,4 MPa (4 bar) slėgiui.

4.2.1.13.5 Kilnojamosiose cisternose turi būti įrengti temperatūros jutikliai.

4.2.1.13.6 Kilnojamosiose cisternose turi būti įrengti slėgio mažinimo ir avariniai slėgio mažinimo įtaisai. Vakuuminis vožtuvas taip pat leidžiama naudoti. Slėgio mažinimo įtaisai turi suveikti esant slėgiui, kuris nustatytas atsižvelgiant į medžiagos savybes ir kilnojamosios cisternos konstrukcines ypatybes. Lydžiuosius saugiklius ant cisternos korpuso naudoti draudžiama.

4.2.1.13.7 Slėgio mažinimo įtaisy turi sudaryti spyruokliniai vožtuvai, kurie nustatomi taip, kad neleistų susidaryti cisternoje didesniau slėgiui dėl skilimo produktų ir garų, išsiskyrusių esant 50 °C temperatūrai. Išleidžiamasis kiekis ir slėgio mažinimo vožtuvų suveikimo slėgis nustatomas pagal bandymų, aprašytų 4.2.1.13.1 poskirsnysje, rezultatus. Tačiau suveikimo slėgio negalima nustatyti taip, kad kilnojamajai cisternai apvirtus pro jos vožtuvą ištėkėtų skystis.

4.2.1.13.8 Avarinį slėgio mažinimo įtaisą gali sudaryti spyruoklinis vožtuvas arba trūkioji membrana arba jų derinys, kurie sukonstruoti taip, kad pro juos galėtų būti išleidžiami visi skilimo produktai ir garai, susidarantys dėl ugnies poveikio per vieną valandą, sąlygomis, kurias apibūdina ši formulė:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82},$$

čia:

q = sugertoji šiluma (W)

A = sudrėkintas plotas (m²)

F = izoliacijos faktorius

F = 1 neizoliuotoms cisternoms,

o izoliuotoms cisternoms:

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032}$$

čia:

K = izoliacijos sluoksnio šiluminis laidumas ($\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$)

L = izoliacijos sluoksnio storis (m)

U = K/L = izoliacijos šiluminio laidumo koeficientas ($\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$)

T = medžiagos temperatūra slėgio mažinimo sąlygomis (K).

Avarinių slėgio mažinimo įtaisų suveikimo slėgis turi būti didesnis nei nurodyta 4.2.1.13.7 poskirsnyje ir nustatyta pagal 4.2.1.13.1 poskirsnyje aprašytų bandymų rezultatus. Avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi būti apskaičiuoti taip, kad aukščiausias slėgis cisternoje niekada neviršytų kilnojamosios cisternos bandymo slėgio.

Pastaba. Bandymų ir kriterijų vadovo 5 priedėlyje pateikiamas avarinių slėgio mažinimo įtaisų nustatymo pavyzdys.

- 4.2.1.13.9** Nustatant izoliuotų kilnojamųjų cisternų išleidžiamąjį kiekį ir reguliuojant avarinius slėgio nuleidimo įtaisy, būtina turėti galvoje izoliacijos nuostolius, sudarančius 1 % paviršiaus.
- 4.2.1.13.10** Vakuuminiai vožtuvai ir spyruokliniai vožtuvai privalo turėti liepsnos slopintuvus. Būtina atsižvelgti į tai, kad dėl šių slopintuvų sumažėja slėgio mažinimo pajėgumas.
- 4.2.1.13.11** Eksploatavimo įranga, kaip antai uždarymo įtaisai ir išoriniai vamzdynai, įrengiami taip, kad pripildžius kilnojamąją cisterną juose neliktų medžiagos liekanų.
- 4.2.1.13.12** Kilnojamosios cisternos turi būti arba termiškai izoliuotos arba apsaugotos nuo saulės spindulių. Jei medžiagos savaime greitėjančio skilimo temperatūra cisternoje neviršija 55 °C arba jei kilnojamoji cisterna yra pagaminta iš aliuminio, ji turi būti visiškai izoliuota. Išorinis paviršius turi būti arba nudažytas balta spalva, arba pagamintas iš sidabriško metalo.
- 4.2.1.13.13** Pripildymo lygis neturi viršyti 90 % esant 15 °C temperatūrai.
- 4.2.1.13.14** 6.7.2.20.2 poskirsnyje nurodyta žyma turi apimti JT identifikacinį numerį ir techninį medžiagos pavadinimą kartu su leidžiama jos koncentracija.
- 4.2.1.13.15** Kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T23 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) nurodyti organiniai peroksidadai ir savaime reaguojančios medžiagos gali būti vežami kilnojamosiose cisternose.
- 4.2.1.14** **6.1 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**
(rezervuota)
- 4.2.1.15** **6.2 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**
(rezervuota)
- 4.2.1.16** **7 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**
- 4.2.1.16.1** Kilnojamosiose cisternose, kuriose buvo vežamos radioaktyviosios medžiagos, draudžiama vežti kitus krovinius.
- 4.2.1.16.2** Kilnojamųjų cisternų pripildymo lygis negali viršyti 90 % arba kitos kompetentingos institucijos nustatytos ribos.
- 4.2.1.17** **8 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**
- 4.2.1.17.1** 8 klasės medžiagoms vežti naudojamų kilnojamųjų cisternų slėgio mažinimo įtaisai turi būti tikrinami tolygiais ne didesniais kaip vienų metų intervalais.

- 4.2.1.18 9 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**
(rezervuota)
- 4.2.1.19 Kietų medžiagų, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, papildomos vežimo instrukcijos**
- 4.2.1.19.1** Kietas medžiagas, kurios vežamos arba perduodamos vežti aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje ir prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nenurodyta jokia kilnojamųjų cisternų instrukcija arba joms priskirta kilnojamųjų cisternų instrukcija netaikoma vežant aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose, jei šios kietos medžiagos priklauso 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 arba 9 klasėms, nekelia jokio kito šalutinio pavojaus, išskyrus 6.1 arba 8 klasei būdingą šalutinį pavojų, ir priskiriamos II arba III pakavimo grupėms.
- 4.2.1.19.2** Jei 3.2 skyriaus A lentelėje nenurodyta kitaip, kilnojamosios cisternos, skirtos vežti kietąsias medžiagas aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, privalo atitikti kilnojamųjų cisternų instrukcijos T4 reikalavimus, jei vežamos III pakavimo grupės kietosios medžiagos, ir T7 kilnojamųjų cisternų instrukcijos reikalavimus, jei vežamos II pakavimo grupės kietosios medžiagos. Pagal 4.2.5.2.5 poskirsnio nuostatas leidžiama pasirinkti ir lygiavertį ar aukštesnį saugumo lygį turinčią kilnojamąją cisterną. Didžiausias pripildymo lygis (%) nustatomas pagal 4.2.1.9.5 poskirsnio reikalavimus (TP3 specialioji nuostata).
- 4.2.2 Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos**
- 4.2.2.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, reguliuojančios kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, naudojimą.
- 4.2.2.2** Kilnojamosios cisternos turi atitikti 6.7.3 skirsnyje nurodytus projektavimo, konstravimo, patikros ir bandymų reikalavimus. Neatšaldytos suskystintos dujos ir suslėgtos cheminės medžiagos turi būti vežamos kilnojamosiose cisternose, kurios atitinka 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktą kilnojamųjų cisternų taisyklę T50 ir tam tikras specialiąsias kilnojamųjų cisternų taisykles, priskirtas neatšaldytoms suskystintoms dujoms 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.
- 4.2.2.3** Vežimo metu kilnojamųjų cisternų korpusas ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.3.13.5 poskirsnyje.
- 4.2.2.4** Kai kurios neatšaldytos suskystintos dujos yra chemiškai nepatvarios. Jas leidžiama vežti tik tokiu atveju, jei buvo imtasi apsaugos priemonių, leidžiančių vežimo metu išvengti pavojingos skilimo, virtimo ar polimerizacijos reakcijos. Šiam tikslui būtina pasirūpinti, kad kilnojamosiose cisternose nebūtų neatšaldytų suskystintų dujų, galinčių paskatinti minėtą reakciją.
- 4.2.2.5** Kompetentingai institucijai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti jai 6.7.3.14.1 poskirsnyje minimo pažymėjimo kopiją, išskyrus tuos atvejus, kai vežamų dujų pavadinimas nurodomas 6.7.3.16.2 poskirsnyje aprašytame metaliniame skydelyje.
- 4.2.2.6** Nevalytos tuščios ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tokius pat reikalavimus, kaip ir cisternos, kurios buvo pripildytos tų pačių neatšaldytų suskystintų dujų kaip ir anksčiau vežtosios.
- 4.2.2.7 Pripildymas**

- 4.2.2.7.1** Prieš pripildant kilnojamąją cisterną būtina įsitikinti, ar šia cisterna leidžiama vežti neatšaldytas suskystintas dujas ar suslėgtų cheminių medžiagų propelentą ir ar ji nebus pripildoma tų neatšaldytų suskystintų dujų ar suslėgtų cheminių medžiagų, kurios dėl sąlyčio su cisternos korpuso, tarpiklių, eksploatavimo įrangos ir apsauginių įdėklų, jei tokie yra, konstrukcine medžiaga gali sukelti pavojingą reakciją, per kurią išsiskiria pavojingos medžiagos ar susilpnėja konstrukcinė medžiaga. Pripildymo metu neatšaldytų suskystintų dujų ar suslėgtų cheminių medžiagų temperatūra neturi peržengti projekcinio temperatūrų intervalo ribų.
- 4.2.2.7.2** Didžiausia neatšaldytų suskystintų dujų masė (kg/l) vienam cisternos talpos litrui negali viršyti neatšaldytų suskystintų dujų, kurių temperatūra 50 °C, tankio vertės, padaugintos iš 0,95. Be to, cisterna neturi būti pilna skysčio esant 60 °C.
- 4.2.2.7.3** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama pripildyti viršijant jų didžiausią leidžiamąją bruto masės ribą ir vežamoms dujoms nustatytą didžiausią leidžiamąją pripildymo masę.
- 4.2.2.8** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama perduoti vežti, jei:
- a) jų pripildymo lygis yra toks, kad dėl turinio teliūškavimo kilnojamojoje cisternoje gali susidaryti neleistinos hidraulinės jėgos;
 - b) jos nesandarios;
 - c) jos pažeistos taip, kad gali būti neigiamai paveiktas kilnojamosios cisternos, jos kėlimo ir tvirtinimo įrenginių vientisumas;
 - d) eksploatavimo įranga nebuvo patikrinta ir pripažinta esanti geros funkcinės būklės.
- 4.2.2.9** Pripildytų kilnojamųjų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Ši nuostata netaikoma kilnojamosioms cisternoms, kurių šakinio griebtuvo angos pagal 6.7.3.13.4 poskirsnio reikalavimus neturi uždarymo sistemų.
- 4.2.3** **Kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos**
- 4.2.3.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, taikomos kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, naudojimui.
- 4.2.3.2** Kilnojamosios cisternos turi atitikti 6.7.4 poskyryje nurodytus projektinius, konstrukcinius, patikros ir bandymų reikalavimus. Atšaldytos suskystintos dujos turi būti vežamos kilnojamosiose cisternose, kurios atitinka 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktą kilnojamųjų cisternų taisyklę T75 ir tam tikras specialiąsias kilnojamųjų cisternų nuostatas, priskirtas atšaldytoms suskystintoms dujoms 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.
- 4.2.3.3** Vežimo metu kilnojamųjų cisternų korpusas ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.3.12.5 poskirsnyje.
- 4.2.3.4** Kompetentingai institucijai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti jai 6.7.4.13.1 poskirsnyje minimo pažymėjimo kopiją, išskyrus tuos atvejus, kai vežamų dujų pavadinimas nurodomas 6.7.4.15.2 poskirsnyje aprašytame metaliniame skydelyje.
- 4.2.3.5** Nevalytos tuščios ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tuos pat reikalavimus, kaip ir kilnojamosios cisternos, kurios pripildomos tų pačių atšaldytų suskystintų dujų kaip ir anksčiau vežtosios.
- 4.2.3.6** **Pripildymas**

- 4.2.3.6.1** Prieš pripildant kilnojamąją cisterną būtina įsitikinti, ar šia cisterna leidžiama vežti atšaldytas suskystintas dujas ir ar ji nebus pripildoma tų atšaldytų suskystintų dujų, kurios dėl sąlyčio su cisternos korpuso, tarpiklių, eksploatavimo įrangos ir apsauginių įdėklų, jei tokie yra, konstrukcine medžiaga gali sukelti pavojingą reakciją, per kurią išsiskiria pavojingos medžiagos ar susilpnėja konstrukcinė medžiaga. Pripildymo metu atšaldytų suskystintų dujų temperatūra neturi peržengti projekcinio temperatūrų intervalo ribų.
- 4.2.3.6.2** Nustatant pradinio pripildymo lygį, būtina atsižvelgti į planuojamam vežimui reikalingą stovėjimo laiką, įskaitant galimas prastovas. Priešingai nei numatyta 4.2.3.6.3 ir 4.2.3.6.4 poskirniuose, cisternos pradinio pripildymo lygis turi būti parinktas taip, kad pakilus turinio (išskyrus helį) temperatūrai iki tos ribos, kai garų slėgis pasiekia didžiausio darbinio slėgio ribą, skystos medžiagos užimamas tūris neviršytų 98 %.
- 4.2.3.6.3** Heliui vežti skirtas cisternas leidžiama pripildyti iki slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos, bet ne virš jos.
- 4.2.3.6.4** Didesnis pradinio pripildymo lygis leidžiamas su išlyga, kad kompetentinga institucija išduoda atitinkamą leidimą, kai numatoma vežimo trukmė yra gerokai trumpesnė už stovėjimo laiką.
- 4.2.3.7 Faktinė išlaikymo trukmė**
- 4.2.3.7.1** Kiekvieno vežimo atveju faktinė išlaikymo trukmė apskaičiuojama pagal kompetentingos institucijos pripažintą tvarką, atsižvelgiant į:
- a) vežamų atšaldytų suskystintų dujų atskaitinę išlaikymo trukmę (žr. 6.7.4.2.8.1 poskirsnį), kaip nurodyta 6.7.4.15.1 poskirsnyje nurodytame skydelyje);
 - b) faktinį pripildymo tankį;
 - c) faktinį pripildymo slėgį;
 - d) mažiausią slėgio apribojimo įtaisų suveikimo slėgį.
- 4.2.3.7.2** Faktinė išlaikymo trukmė nurodoma arba ant pačios kilnojamąsios cisternos, arba ant jos pritvirtintame metaliniame skydelyje pagal 6.7.4.15.2 poskirsnį.
- 4.2.3.7.3** Faktinės išlaikymo trukmės pabaigos data įrašoma į transporto dokumentą (žr. 5.4.1.2.2 poskirsnio d punktą).
- 4.2.3.8** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama perduoti vežti, jei:
- a) jų pripildymo lygis yra toks, kad dėl turinio teliūškavimo kilnojamąjoje cisternoje gali susidaryti neleistinos hidraulinės jėgos;
 - b) jos nesandarios;
 - c) jos pažeistos taip, kad gali būti neigiamai paveiktas kilnojamąsios cisternos, jos kėlimo ir tvirtinimo įrenginių vientisumas, arba
 - d) eksploatavimo įranga nebuvo patikrinta ir pripažinta esanti geros funkcinės būklės;
 - e) vežamų atšaldytų suskystintų dujų faktinė išlaikymo trukmė nebuvo nustatyta pagal 4.2.3.7 poskirsnio reikalavimus ir kilnojamoji cisterna nėra pažymėta pagal 6.7.4.15.2 poskirsnio nuostatas;
 - f) vežimo trukmė, atsižvelgiant į visas galimas prastovas, viršija faktinę išlaikymo trukmę.
- 4.2.3.9** Pripildytų kilnojamųjų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Šis reikalavimas netaikomas kilnojamosioms cisternoms, kurių pagal 6.7.4.12.4 poskirsnį šakinio griebtuvo angos neturi uždarymo įtaisų.
- 4.2.4 Bendrosios JT daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) naudojimo nuostatos**

- 4.2.4.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, taikomos 6.7.5 skirsnyje nurodytų daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK) naudojimui, kai juose vežamos neatšaldytos dujos.
- 4.2.4.2** DDK konteineriai turi atitikti 6.7.5 skirsnyje nurodytus projektavimo, konstravimo ir bandymų reikalavimus. DDK elementai turi būti nuolat tikrinami pagal 4.1.4.1 poskirsnį aprašytą P200 pakavimo instrukciją ir pagal 6.2.1.5 poskirsnio nuostatas.
- 4.2.4.3** Vežimo metu DDK cisternų elementai ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.5.10.4 poskirsnįje.
- 4.2.4.4** Periodinių DDK bandymų ir patikros reikalavimai pateikiami 6.7.5.12 poskirsnįje. DDK ar jų elementai negali būti pakraunami ar pripildomi pasibaigus periodinio bandymo terminui, tačiau ir tokiu atveju juos leidžiama vežti į bandymų vietą.
- 4.2.4.5 Pripildymas**
- 4.2.4.5.1** Prieš pripildant DDK būtina įsitikinti, kad juo iš tikrųjų leidžiama vežti konkrečias dujas ir kad yra laikomasi atitinkamų RID taisyklių.
- 4.2.4.5.2** DDK elementai turi būti pripildomi laikantis nustatyto darbinio slėgio, pripildymo lygio ir pripildymo nuostatų, kurios nurodytos 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukcijoje kiekvienam dujų pripildomam elementui atskirai. DDK arba grupė elementų kaip vienas vienetas jokių būdu negali būti pripildyta virš mažiausio darbinio slėgio, nustatyto vienam iš elementų.
- 4.2.4.5.3** DDK neleidžiama pripildyti virš jų didžiausios leidžiamos bruto masės.
- 4.2.4.5.4** Pripildžius konteinerius būtina uždaryti skiriamuosius vožtuvus ir palikti juos uždarytus vežimo metu. Toksiškas dujas (T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupių dujas) leidžiama vežti DDK, jei kiekvienas jų elementas turi skiriamąjį vožtuvą.
- 4.2.4.5.5** Pripildymo anga (angos) turi būti uždaryta (-os) dangteliu ar kamščiu. Pripildęs DDK, pripildytojas privalo patikrinti uždarymo sistemų ir įrangos sandarumą.
- 4.2.4.5.6** DDK neleidžiama perduoti pripildyti, jeigu:
- a) jie pažeisti taip, kad gali būti neigiamai paveiktas slėginių indų ar jų konstrukcinės įrangos bei eksploatavimo įrangos vientisumas;
 - b) patikrinus slėginius indus ir jų konstrukcinius įtaisus ar eksploatavimo įrangą, jų funkcinė būklė nebuvo įvertinta gerai;
 - c) privalomos patvirtinimo, periodinio bandymo ir pripildymo žymos yra neįskaitomos.
- 4.2.4.6** Pripildytų DDK neleidžiama perduoti vežti, jeigu:
- a) jie nesandarūs;
 - b) jie pažeisti taip, kad gali būti neigiamai paveiktas slėginių talpyklų ar jų konstrukcinės įrangos bei eksploatavimo įrangos vientisumas;
 - c) patikrinus slėgines talpyklas ir jų konstrukcinius įtaisus ar eksploatavimo įrangą, jų funkcinė būklė nebuvo įvertinta gerai;
 - d) privalomos patvirtinimo, periodinio bandymo ir pripildymo žymos yra neįskaitomos.
- 4.2.4.7** Tušti nevalyti ir nedegazuoti DDK turi atitikti tuos pačius reikalavimus kaip ir DDK, kurie pripildyti tos pačios medžiagos kaip ir anksčiau vežtoji.

4.2.5 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos

4.2.5.1 Bendrosios nuostatos

4.2.5.1.1 Šiame poskyryje pateikiamos kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos, taikomos pavojingiems kroviniams, kuriuos leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose. Kiekviena kilnojamosios cisternos instrukcija žymima raidiniu ir skaitmeniniu kodu (pvz., T1). 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodoma kilnojamosios cisternos instrukcija kiekvienai medžiagai, kurią leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose. Jei 10 skiltyje konkrečiam pavojingam kroviniui nenurodoma jokia kilnojamosios cisternos instrukcija, reiškia, kad tą medžiagą draudžiama vežti kilnojamosiose cisternose, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija yra išdavusi atitinkamą leidimą pagal 6.7.1.3 poskirsnio nuostatas. 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje konkretiems pavojingiems kroviniams priskiriamos specialiosios kilnojamųjų cisternų nuostatos. Kiekviena specialioji kilnojamųjų cisternų nuostata žymima raidiniu ir skaitmeniniu kodu (pvz., TP1). 4.2.5.3 poskirsnyje pateikiamas kilnojamųjų cisternų specialiųjų nuostatų sąrašas.

Pastaba. Jei dujas leidžiama vežti DDK, 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodoma raidė „(M)“.

4.2.5.2 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos

4.2.5.2.1 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos taikomos 1–9 klasių medžiagoms. Kilnojamųjų cisternų instrukcijos teikia informaciją apie konkrečioms medžiagoms taikomas nuostatas, susijusias su kilnojamosiomis cisternomis. Šių nuostatų būtina papildomai laikytis be tų, kurios aprašomos šiame ir 6.7 skyriuose.

4.2.5.2.2 1 ir 3–9 klasių medžiagoms kilnojamųjų cisternų instrukcijos nurodo mažiausią bandymo slėgį, mažiausią sienelių storį (standartiniam plienui), reikalavimus, keliamus dugno angoms ir slėgio mažinimo įtaisui. T23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje išvardijamos 4.1 klasės savaime reaguojančios medžiagos ir 5.2 klasės organiniai peroksida, kuriuos leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose.

4.2.5.2.3 Neatšaldytoms suskystintoms dujoms taikoma kilnojamųjų cisternų instrukcija T50, kurioje kiekvienai kilnojamosiose cisternose vežamų neatšaldytų suskystintų dujų rūšiai atskirai nurodomas didžiausias darbinis slėgis bei reikalavimai žemiau skysčio paviršiaus esančioms angoms ir slėgio nuleidimo įtaisams, taip pat didžiausias pripildymo tankis.

4.2.5.2.4 Atšaldytoms suskystintoms dujoms taikoma kilnojamųjų cisternų instrukcija T75.

4.2.5.2.5 Taikytinos kilnojamųjų cisternų instrukcijos nustatymas

Jeigu 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje prie tam tikros pozicijos nurodoma konkreti kilnojamųjų cisternų instrukcija, leidžiama naudoti ir kitas kilnojamąsias cisternas, jei jų mažiausias bandymo slėgis yra didesnis, sienelės storesnės, o reikalavimai, keliami dugno angoms ir slėgio nuleidimo įtaisams, yra griežtesni. Pagal šiuos nurodymus galima nustatyti tinkamą kilnojamąją cisterną, kurią leidžiama naudoti tam tikrai medžiagai vežti:

Kilnojamųjų cisternų instrukcija	Kitos taikytinos kilnojamųjų cisternų instrukcijos
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22

T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Nėra
T23	Nėra

4.2.5.2.6 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos

Kilnojamųjų cisternų instrukcijose pateikiami konkrečiai medžiagai vežti naudojamų kilnojamųjų cisternų reikalavimai. T1–T22 kilnojamųjų cisternų instrukcijose nurodomi taikytinas mažiausias bandymo slėgis, mažiausias cisternos sienelių storis (mm pagal etaloninį plieną) ir slėgio mažinimo įtaisai.

T1–T22 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos T1–T22				
Šios kilnojamųjų cisternų instrukcijos taikomos 1 klasės ir 3–9 klasių skystosioms ir kietosioms medžiagoms. Turi būti laikomasi ir 4.2.1 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.2 skirsnio reikalavimų.				
Kilnojamųjų cisternų instrukcija	Mažiausias bandymo slėgis (barais)	Mažiausias cisternos sienelių storis (mm, standartinis plienas) (žr. 6.7.2.4 poskirsnį)	Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams (žr. 6.7.2.8 poskirsnį) ^a	Reikalavimai dugno angoms (žr. 6.7.2.6 poskirsnį) ^b
T1	1,5	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.2
T2	1,5	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T3	2,65	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.2
T4	2,65	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T5	2,65	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama
T6	4	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.2
T7	4	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T8	4	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	draudžiama
T9	4	6 mm	standartiniai	draudžiama
T10	4	6 mm	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama
T11	6	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T12	6	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.8.3	žr. 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	standartiniai	draudžiama
T14	6	6 mm	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama
T15	10	žr. 6.7.2.4.2	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T16	10	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.8.3	žr. 6.7.2.6.3

T17	10	6 mm	standartiniai	žr. 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	žr. 6.7.2.8.3	žr. 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama
T20	10	8 mm	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama
T21	10	10 mm	standartiniai	draudžiama
T22	10	10 mm	žr. 6.7.2.8.3	draudžiama

^a Jei įrašytas žodis „standartiniai“, taikomi visi 6.7.2.8 poskirsnio reikalavimai, išskyrus 6.7.2.8.3.

^b Jei šioje skiltyje nurodyta „Draudžiama“, dugno angos draudžiamos, kai vežama medžiaga yra skysta (žr. 6.7.2.6.1 poskirsnį). Jei medžiaga, kurią ketinama vežti, esant bet kokiai temperatūrai įprastomis vežimo sąlygomis, yra kieta, 6.7.2.6.2 poskirsnio reikalavimus atitinkančios dugno angos leidžiamos.

T23	Kilnojamųjų cisternų instrukcija					T23
Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma 4.1 klasės savaime reaguojančioms medžiagoms ir 5.2 klasės organiniams peroksidams. Būtina laikytis ir 4.2.1 skirsnio bei 6.7.2 skirsnio bendrųjų nuostatų. Atitinkamos papildomos 4.1 klasės savaime reaguojančių medžiagų nuostatos ir 5.2 klasės organinių peroksidų nuostatos, nurodytos 4.2.1.13 poskirsnyje, taip pat privalomos. Toliau nurodytos sudėties medžiagas taip pat leidžiama vežti supakuotas vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnio P520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo būdu prireikus taikant tas pačias kontrolinę ir avarinę temperatūras.						
JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Mažiausias bandymo slėgis (bar)	Mažiausias cisternos sienelių storis (mm, standartinis plienas)	Reikalavi- mai dugno angoms	Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams	Pripildymo lygis
3109	ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS tret-butilhidroperoksidas ^a , ne daugiau kaip 72 %, su vandeniu kumilhidroperoksidas, ne daugiau kaip 90 %, A tipo skiediklyje di-tret-butilperoksidas, ne daugiau kaip 32 %, A tipo skiediklyje izopropilkumilhidroperoksidas, ne daugiau kaip 72 %, A tipo skiediklyje p-mentilhidroperoksidas, ne daugiau kaip 72 %, A tipo skiediklyje pinanilhidroperoksidas, ne daugiau kaip 56 %, A tipo skiediklyje	4	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.6.3	žr. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	žr. 4.2.1.13.13
3110	ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS dikumilperoksidas ^b	4	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.6.3	žr. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	žr. 4.2.1.13.13
3229	SAVAIME REAGUOJANTI MEDŽIAGA, F TIPO, SKYSTA	4	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.6.3	žr. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	žr. 4.2.1.13.13

3230	SAVAIME REAGUOJANTI MEDŽIAGA, F TIPO, KIETA	4	žr. 6.7.2.4.2	žr. 6.7.2.6.3	žr. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	žr. 4.2.1.13.13

^a Jei imamasi priemonių lygiaverčiam saugumui pasiekti kaip ir vežant 65 % tert-butilhidroperoksidą su 35 % vandens.

^b Didžiausias kiekis vienoje kilnojamojoje cisternoje – 2000 kg.

T50	Kilnojamųjų cisternų instrukcija				T50
Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms (JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3504). Būtina laikytis ir 4.2.2 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.3 skirsnio nuostatų.					
JT Nr.	Neatšaldytos suskystintos dujos	Didžiausias leidžiamas bandymo slėgis (bar) mažos; didelės; apsaugotos nuo saulės poveikio; izoliuotos ^a	Angos, esančios žemiau skysčio paviršiaus	Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams (žr. 6.7.3.7) ^b	Didžiausias pripildymo lygis (kg/l)
1005	AMONIAKAS, BEVANDENIS	29,0 25,7 22,0 19,7	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	0,53
1009	BROMTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	leidžiama	standartiniai	1,13
1010	BUTADIENAI, STABILIZUOTI	7,5 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,55
1010	BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7
1011	BUTANAS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,51
1012	BUT-2-ENAS	8,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,53
1017	CHLORAS	19,0 17,0 15,0 13,5	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,25
1018	CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	leidžiama	standartiniai	1,03
1020	CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	leidžiama	standartiniai	1,06
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRA-FLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	leidžiama	standartiniai	1,20
1027	CIKLOPROPANAS	18,0 16,0 14,5 13,0	leidžiama	standartiniai	0,53
1028	DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	leidžiama	standartiniai	1,15

1029	DICHLORMONOFLUOR-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,23
1030	1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	leidžiama	standartiniai	0,79
1032	DIMETILAMINAS, BEVANDENIS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,59
1033	DIMETILETERIS	15,5 13,8 12,0 10,6	leidžiama	standartiniai	0,58
1036	ETILAMINAS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,61
1037	ETILCHLORIDAS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,8
1040	ETILENOKSIDAS SU AZOTU bendrasis slėgis, esant 50 °C temperatūrai – iki 1 MPa (10 bar)	10,0	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	0,78
1041	ETILENOKSIDAS IR ANGLIES DIOKSIDAS, MIŠINYS, turintis daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etilenoksido	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7
1055	IZOBUTENAS	8,1 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,52
1060	METILACETILENAS IR PROPADIENAS, MIŠINYS, STABILIZUOTAS	28,0 24,5 22,0 20,0	leidžiama	standartiniai	0,43
1061	METILAMINAS, BEVANDENIS	10,8 9,6 7,8 7,0	leidžiama	standartiniai	0,58
1062	METILBROMIDAS, turintis ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino	7,0 7,0 7,0 7,0	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,51
1063	METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	leidžiama	standartiniai	0,81
1064	METILTIO LIS	7,0 7,0 7,0 7,0	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	0,78
1067	DIAZOTO TETRAOKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS)	7,0 7,0 7,0 7,0	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,30

1075	NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7
1077	PROPENAS	28,0 24,5 22,0 20,0	leidžiama	standartiniai	0,43
1078	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7
1079	SIEROS DIOKSIDAS	11,6 10,3 8,5 7,6	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,23
1082	CHLORTRIFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS	17,0 15,0 13,1 11,6	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,13
1083	TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,56
1085	VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,37
1086	VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	10,6 9,3 8,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,81
1087	VINILMETILETERIS, STABILIZUOTAS	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,67
1581	CHLORPIKRINAS IR METILBROMIDAS, MIŠINYS, turintis daugiau kaip 2 % chlorpikrino	7,0 7,0 7,0 7,0	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	1,51
1582	CHLORPIKRINAS IR METILCHLORIDAS, MIŠINYS	19,2 16,9 15,1 13,1	draudžiama	žr. 6.7.3.7.3	0,81
1858	HEKSAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	leidžiama	standartiniai	1,11
1912	METILCHLORIDAS IR DICHLORMETANAS, MIŠINYS	15,2 13,0 11,6 10,1	leidžiama	standartiniai	0,81
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRA- FLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,30
1965	ANGLIAVENDENILIŲ DUJOS, MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7

1969	IZOBUTANAS	8,5 7,5 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,49
1973	CHLORDIFLUORMETANAS IR CHLORPENTAFLUORETANAS, MIŠINYS, nekintančios virimo temperatūros, turintis apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	leidžiama	standartiniai	1,05
1974	BROMCHLORDIFLUOR- METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,61
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,34
1978	PROPANAS	22,5 20,4 18,0 16,5	leidžiama	standartiniai	0,42
1983	1-CHLOR-2,2,2- TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,18
2035	1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	leidžiama	standartiniai	0,76
2424	OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	leidžiama	standartiniai	1,07
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	0,99
2602	DICHLORDIFLUORMETANAS IR 1,1-DIFLUORETANAS, AZEOTROPINIS MIŠINYS, turintis apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	leidžiama	standartiniai	1,01
3057	TRIFLUORACETILCHLORIDAS	14,6 12,9 11,3 9,9	draudžiama	6.7.3.7.3	1,17
3070	ETILENOKSIDAS IR DICHLORDIFLUORMETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido	14,0 12,0 11,0 9,0	leidžiama	6.7.3.7.3	1,09
3153	PERFLUOR(METIL-VINIL- ETERIS)	14,3 13,4 11,2 10,2	leidžiama	standartiniai	1,14
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	leidžiama	standartiniai	1,04
3161	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7

3163	SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	standartiniai	žr. 4.2.2.7
3220	PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	leidžiama	standartiniai	0,87
3252	DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	leidžiama	standartiniai	0,78
3296	HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	leidžiama	standartiniai	1,20
3297	ETILENOKSIDAS IR CHLOR- TETRAFLUORETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido	8,1 7,0 7,0 7,0	leidžiama	standartiniai	1,16
3298	ETILENOKSIDAS IR PENTA- FLUORETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido	25,9 23,4 20,9 18,6	leidžiama	standartiniai	1,02
3299	ETILENOKSIDAS IR TETRA- FLUORETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido	16,7 14,7 12,9 11,2	leidžiama	standartiniai	1,03
3318	AMONIAKO VANDENINIS TIRPALAS, santykinis tankis esant 15 °C temperatūrai mažesnis kaip 0,880, turintis daugiau kaip 50 % amoniako	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	žr. 4.2.2.7
3337	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	leidžiama	standartiniai	0,84
3338	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	leidžiama	standartiniai	0,95
3339	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	leidžiama	standartiniai	0,95
3340	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	leidžiama	standartiniai	0,95
3500	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c
3501	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c
3502	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, TOKSIŠKOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c

3503	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, ĖDŽIOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c
3504	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, TOKSIŠKOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c
3505	SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.	žr. 6.7.3.1 didžiausio darbinio slėgio apibrėžtį	leidžiama	žr. 6.7.3.7.3	TP 4 ^c

^a „Mažomis“ laikomos tos cisternos, kurių korpuso skersmuo ne didesnis kaip 1,5 m; „didelių“ cisternų korpusas yra didesnis nei 1,5 m skersmens be izoliacijos ir neapsaugotas nuo saulės poveikio (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); „apsaugotų nuo saulės poveikio“ cisternų korpuso skersmuo yra didesnis nei 1,5 m ir korpusas apsaugotas nuo saulės (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); „izoliuotomis“ laikomos didesnio nei 1,5 m skersmens korpuso cisternos, turinčios izoliacinį sluoksnį (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); (žr. 6.7.3.1 poskirsnį)je projektinės atskaitos temperatūros apibrėžtį).

^b Skilties „Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams“ įrašas „standartiniai“ rodo, kad pagal 6.7.3.7.3 poskirsnio nuostatas trūkioji membrana neprivaloma.

^c Vežant medžiagas JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505 atsižvelgiama ne į didžiausią pripildymo lygį, o į didžiausią pripildymo laipsnį.

T75	Kilnojamųjų cisternų instrukcija	T75
Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma atšaldytoms suskystintoms dujoms. Būtina laikytis ir 4.2.3 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.4 skirsnio nuostatų.		

4.2.5.3 Specialiosios kilnojamųjų cisternų nuostatos

Kai kurioms medžiagoms priskirtos specialiosios kilnojamųjų cisternų nuostatos, kurios taikomos papildomai arba vietoj pirmiau nurodytų kilnojamųjų cisternų instrukcijų ar 6.7 skyriaus nuostatų. Specialiosios kilnojamųjų cisternų nuostatos žymimos raidėmis „TP“ (angl. *tank provision*) prasidedančiu raidiniu ir skaitmeniniu kodu ir nurodomos 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje prie tam tikros medžiagos pavadinimo. Taikomos tokios nuostatos:

TP1 4.2.1.9.2 poskirsnįje nurodytas pripildymo lygis negali būti viršytas.

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

TP2 4.2.1.9.3 poskirsnįje nurodytas pripildymo lygis negali būti viršytas.

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

TP3 Kietųjų medžiagų, vežamų aukštesnėje kaip lydymosi temperatūroje, ir aukštos temperatūros skysčių pripildymo lygis (%) nustatomas pagal 4.2.1.9.5 poskirsnį.

TP4 Pripildymo lygis negali viršyti 90 % arba kitos kompetentingos institucijos nustatytos ribos (žr. 4.2.1.16.2 poskirsnį).

TP5 4.2.3.6 poskirsnįje nustatyto pripildymo lygio privaloma laikytis.

TP6	Cisternoje turi būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai, pritaikyti prie jos talpos ir vežamų medžiagų pobūdžio, kad bet kokiomis aplinkybėmis, įskaitant ir visaapimantį ugnies poveikį, cisterna nesprogtų. Minėti įtaisai turi būti suderinami ir su medžiaga.
TP7	Orą iš garų talpyklos būtina pašalinti azotu arba kitomis priemonėmis.
TP8	Bandymo slėgį galima sumažinti iki 1,5 bar, jei vežamos medžiagos pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė kaip 0 °C.
TP9	Taip apibūdinta medžiaga gali būti vežama kilnojamojoje cisternoje tik gavus kompetentingos institucijos leidimą.
TP10	Būtina naudoti ne mažesnio kaip 5 mm storio kasmet bandomą švininį įdėklą arba kompetentingos institucijos pripažintos kitos tinkamos medžiagos įdėklą. Kilnojamoji cisterna gali būti pateikiama vežti ir praėjus paskutinės dangos patikros terminui, tačiau laikotarpis turi būti ne ilgesnis nei trys mėnesiai, skaičiuojant nuo jos ištuštinimo, bet prieš išvalymą, kuris reikalingas norint atlikti kitą būtiną bandymą ar patikrą prieš ją pripildant.
TP11	(rezervuota)
TP12	(išbraukta)
TP13	(rezervuota)
TP14	(rezervuota)
TP15	(rezervuota)
TP16	Cisternoje turi būti įrengtas specialus įtaisas, kuris normaliomis vežimo sąlygomis neleistų susidaryti itin mažam slėgiui ir viršslėgiui. Šį įtaisą turi patvirtinti kompetentinga institucija. Slėgio mažinimo įtaisas turi atitikti 6.7.2.8.3 punkto reikalavimus, kad būtų išvengta produktų kristalizacijos slėgio mažinimo įtaise.
TP17	Terminei cisternų izoliacijai galima naudoti tik neorganines nedegias medžiagas.
TP18	Palaikoma 18–40 °C temperatūra. Vežimo metu kilnojamosios cisternos su sukietėjusia metakrilo rūgštimi pakartotinai nešildomos.
TP19	Gamybos metu mažiausias korpuso storis, nustatytas pagal 6.7.3.4 poskirsnį, turi būti padidintas 3 mm atsižvelgiant į korozijos leistiną normą. Tarp periodinių hidraulinių bandymų korpuso storis turi būti reguliariai tikrinamas ultragarsu ir niekada neturi būti mažesnis už mažiausią korpuso storį, nustatytą pagal 6.7.3.4 poskirsnį.
TP20	Ši medžiaga gali būti vežama tik termiškai izoliuotose cisternose su azoto sluoksniu.
TP21	Cisternos korpuso sienelių storis negali būti mažesnis kaip 8 mm. Ne rečiau kaip kas pustrečių metų turi būti atliekamas cisternų vandens slėgio bandymas ir vidinio slėgio bandymas.
TP22	Tepalai tarpikliams ir kitiems įtaisams turi būti suderinami su deguonimi.
TP23	(išbraukta)
TP24	Kad dėl lėto vežamos medžiagos skilimo kilnojamojoje cisternoje nesusidarytų pernelyg didelis slėgis, cisternoje gali būti įrengtas

įtaisas, kuris didžiausiojo pripildymo sąlygomis išlieka cisternos garų aplinkoje. Cisternai apvirtus, šis įtaisas turi neleisti nutekėti draudžiamam skysčių kiekiui arba kitoms medžiagoms patekti į cisterną. Šį įtaisą turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.

TP25 (rezervuota)

TP26 Vežant aukštos temperatūros medžiagą, kaitinimo įtaisas turi būti įrengtas cisternos korpuso išorėje. Šis reikalavimas taikomas medžiagai JT Nr. 3176 tik tuo atveju, jei ši medžiaga pavojingai reaguoja su vandeniu.

TP27 Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 4 bar, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 poskirsnį pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 4 bar ar mažesnis bandymo slėgis.

TP28 Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 2,65 bar, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 poskirsnį pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 2,65 bar ar mažesnis bandymo slėgis.

TP29 Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 1,5 bar, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 skirsnį pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 1,5 bar ar mažesnis bandymo slėgis.

TP30 Ši medžiaga gali būti vežama tik termiškai izoliuotose cisternose.

TP31 Šią medžiagą leidžiama vežti cisternose tik kieto būvio.

TP32 Medžiagoms JT Nr. 0331, 0332 ir 3375 vežti leidžiama naudoti kilnojamąsias cisternas, jeigu:

- a) kiekviena metalinė kilnojamoji cisterna turi spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, trūkiąją membraną arba lydžiuosius saugiklius tam, kad jai nereikėtų papildomo apvalkalo. Kilnojamosios cisternos reakcijos slėgis arba sprogo (plyšimo) slėgis turi būti ne didesnis kaip 2,65 bar, kai mažiausias bandymo slėgis yra didesnis kaip 4 bar.
- b) tik JT Nr. 3375: būtina įrodyti, kad medžiagos tinkamos vežti cisternose. Tinkamumo nustatymo būdas – 8 bandymų serijos 8 d bandymas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo 1 dalies 18.7 skyrių).
- c) Medžiagų negalima laikyti cisternose ilgiau nei laikotarpį, per kurį jos gali pasidengti plutele. Būtina imtis atitinkamų priemonių, kad medžiagoje nesusidarytų gumulėlių ar ji neprikibtų prie cisternos sienelių (pvz., valyti ir pan.).

TP33 Šiai medžiagai priskirta kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma granulių ir miltelių pavidalo medžiagoms ir kietosioms medžiagoms, kurios pripildomos ir ištuštinamos aukštesnėje kaip lydymosi temperatūroje, atvėsinaamos ir vežamos kaip kieta masė. Apie kietąsias medžiagas, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, žr. 4.2.1.19 poskirsnį.

TP34 Kilnojamosios cisternos neprivalo išlaikyti smūgio bandymo, aprašyto 6.7.4.14.1 poskirsnį, jei jos skydelyje, kaip nurodyta 6.7.4.15.1

poskirsnyje, abiejose išorinio apvalkalo pusėse ne mažesnėmis kaip 10 cm aukščio raidėmis užrašyta: „NETINKA GELEŽINKELIŲ TRANSPORTUI“.

- TP35** (išbraukta)
- TP36** Kilnojamiosiose cisternose garų zonoje gali būti naudojami lydieji saugikliai.
- TP37** (išbraukta)
- TP38** (išbraukta)
- TP39** (išbraukta)
- TP40** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama vežti, jei jos prijungtos prie purškimo įrangos.
- TP41** Jei kompetentinga institucija pritaria, kartą per dvejus su puse metų rengiamo vidaus patikrinimo galima nerengti arba vietoj jo atlikti kitus bandymus ar patikros procedūras, jei kilnojamoji cisterna skirta metaloorganinėms medžiagoms, kurioms taikoma ši specialioji kilnojamųjų cisternų nuostata, vežti. Tačiau tokį patikrinimą būtina atlikti, kai įvykdomi reikalavimai, nustatyti 6.7.2.19.7 poskirsnyje.

4.3 skyrius

Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų, keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalo, bei sekcinų vagonų ir DDK naudojimas

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelementinių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.2 skyrių; dėl konteinerinių cisternų, pagamintų iš pluoštu sustiprinto plastiko, žr. 4.4 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5 skyrių.

4.3.1 Taikymo sritis

4.3.1.1 Nuostatos, nurodytos ištisinės eilutės pločio tekste, taikomos ir cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ar sekciniam vagonams, ir konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) bei DDK. Nuostatos, pateikiamos skiltyse, taikomos tik:

- cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir sekciniam vagonams (kairioji skiltis);
- konteinerinėms cisternoms, keičiamiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) bei DDK (dešinioji skiltis).

4.3.1.2 Šios nuostatos taikomos:

cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir sekciniam vagonams	konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) bei DDK,

skirtiems dujų, skysčių, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti.

4.3.1.3 4.3.2 skirsnyje pateikiamos nuostatos, kurios taikomos ir cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms, konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms), skirtiems visų klasių medžiagoms vežti, ir sekciniam vagonams ar DDK, vežantiems 2 klasės dujas. 4.3.3 ir 4.3.4 poskyriuose nurodomos specialiosios nuostatos, papildančios 4.3.2 skirsnio taisykles ar nustatančios išimtis.

4.3.1.4 Dėl konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo, patikrų ir bandymų ir žymėjimo žr. 6.8 skyrių.

4.3.1.5 Dėl laikinųjų priemonių, susijusių su šio skyriaus taikymu, žr. skirsnį:

1.6.3	1.6.4

4.3.2 Nuostatos, taikomos visų klasių medžiagoms

4.3.2.1 Naudojimas

4.3.2.1.1 Medžiagas, priklausančias RID reguliavimo sričiai, vežti cisterniniuose vagonuose, nuimamosiose cisternose ir sekcinuose vagonuose arba konteinerinėse cisternose, keičiamuosiuose cisterniniuose kėbuluose (keičiamosiose cisterninėse talpyklose) ir DDK leidžiama tik tais atvejais, kai pagal 4.3.3.1.1 ir 4.3.4.1.1 poskirsnio nuostatas 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje yra nurodytas cisternos kodas.

4.3.2.1.2 Reikiamas cisternos, sekcinio vagono ir DDK tipas kodo forma pateikiamas 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje. Šiuos kodus sudaro raidės ir skaičiai, išdėstyti nustatyta tvarka. Keturių kodo simbolių paaiškinimai pateikiami 4.3.3.1.1 poskirsnio (jei vežama

medžiaga priklauso 2 klasei) ir 4.3.4.1.1 poskirsnyje (jei vežama medžiaga priklauso 3–9 klasėms).¹

- 4.3.2.1.3** Reikiamas tipas pagal 4.3.2.1.2 poskirsnio nuostatas atitinka mažiausius tam tikros medžiagos konstrukcinius reikalavimus. Jei šiame skyriuje ir 6.8 skyriuje nenustatyta kitaip, leidžiama naudoti ir cisternas su kodais, žyminčiais didesnę projektinę slėgį arba griežtesnius reikalavimus, keliamus pripildymo ir ištuštinimo angoms ar apsauginiams vožtuvams bei įtaisams (žr. 4.3.3.1.1 poskirsnį 2 klasės medžiagoms ir 4.3.4.1.1 poskirsnį 3–9 klasių medžiagoms).
- 4.3.2.1.4** Cisternoms, sekciniais vagonams ir DDK taikomi papildomi su vežamomis medžiagomis susiję reikalavimai, pateikiami 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje kaip specialiosios nuostatos.
- 4.3.2.1.5** Cisternos, sekciniai vagonai ir DDK gali būti pripildyti tik tokių medžiagų, kurias leidžiama juose vežti (žr. 6.8.2.3.1 poskirsnį) ir kurios pavojingai nereaguoja (pavojingosios reakcijos apibrėžti žr. 1.2.1 skirsnyje) su korpuso, tarpiklių, įrangos dalių ir apsauginių įdėklų konstrukcine medžiaga bei neišskiria pavojingų medžiagų dėl sąlyčio su ja ar pastebimai jos nesusilpnina².
- 4.3.2.1.6** Maisto produktus vežti pavojingiems kroviniams skirtose cisternose leidžiama tik tokiais atvejais, jei buvo imtasi reikiamų priemonių, kad būtų išvengta žalos sveikatai.
- 4.3.2.1.7** Cisternos bylą turi saugoti cisternos savininkas arba naudotojas, kuris galėtų šią dokumentaciją pateikti kompetentingai institucijai šiai pareikalavus

ir kuris užtikrintų bylos pateikimą už priežiūrą atsakingam subjektui.

Cisternos byla taip pat ir atitinkama su už priežiūrą atsakingo subjekto veikla susijusi informacija

Cisternos byla

turi būti pildoma visą cisternos naudojimo laikotarpį ir saugoma bent 15 mėnesių baigus ją naudoti.

Jei cisternos naudojimo laikotarpiu pasikeičia jos savininkas arba naudotojas, cisternos byla nedelsiant perduodama naujam savininkui arba naudotojui.

Cisternos bylos ir kitų reikiamų dokumentų kopijos pateikiamos cisternų bandymo ekspertui pagal 6.8.2.4.5 ar 6.8.3.4.18 poskirsnų nuostatas periodiniams ir neeiliniams bandymams atlikti.

4.3.2.2 Pripildymo lygis

- 4.3.2.2.1** Draudžiama viršyti cisternų, skirtų skysčiams vežti esant aplinkos temperatūrai, pripildymo lygį:

- a) vežant liepsniąsias medžiagas, aplinkai pavojingas medžiagas ir liepsnias aplinkai pavojingas medžiagas, nekeliančias papildomo pavojaus (pvz., toksiškas, esdinančias), cisternose su alsuokliais ar apsauginiais vožtuvais (net jei prieš apsauginius vožtuvus yra įrengtos trūkiosios membranos):

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ talpos};$$

¹ Išimtis – cisternose vežamos 5.2 arba 7 klasės medžiagos (žr. 4.3.4.1.3 poskirsnį).

² Gali prireikti kreiptis į medžiagos gamintoją ar kompetentingą instituciją dėl informacijos apie vežamos medžiagos suderinamumą su cisternos, sekcinio vagono ar DDK konstrukcine medžiaga.

- b) vežant toksiškas arba ėsdinančias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas ar ne) cisternose su alsuokliais ar apsauginiais vožtuvais (net jei prieš apsauginius vožtuvus yra įrengtos trūkiosios membranos):

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ talpos};$$

- c) vežant liepsnias medžiagas, aplinkai pavojingas medžiagas ir mažai toksiškas arba mažai ėsdinančias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas ar ne) sandariai uždarytose cisternose be apsaugų:

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ talpos};$$

- d) vežant labai toksiškas arba toksiškas, labai ėsdinančias arba ėsdinančias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas arba ne) sandariai uždarytose cisternose be apsaugų:

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ talpos}.$$

- 4.3.2.2.2** Šiose formulėse α žymi vidutinį kubinį skysčio plėtimosi koeficientą nuo 15 °C iki 50 °C, t. y. temperatūrai pakilus ne daugiau kaip 35 °C.

$$\alpha \text{ apskaičiuojamas pagal formulę: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}.$$

Čia d_{15} ir d_{50} žymi skysčio tankį esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai, o t_F – vidutinę skysčio temperatūrą pripildymo metu.

- 4.3.2.2.3** 4.3.2.2.1 poskirsnio a–d punktų nuostatos netaikomos cisternoms, kurių turinio temperatūra (> 50 °C) vežimo metu palaikoma kaitinimo įtaisais. Tokiu atveju vežimo pradžioje pripildymo lygis turi būti taip nustatomas, o temperatūra taip reguliuojama, kad cisterna vežimo metu būtų pripildyta ne daugiau kaip iki 95 % ribos, o pripildymo temperatūra nebūtų viršyta.

- 4.3.2.2.4** (rezervuota)

Jei rezervuarai, skirti skysto būvio medžiagoms, suskystintoms dujoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, skiriamosiomis pertvaromis ar tėkmę reguliuojančiomis sienelėmis nepadalyti į skyrius, kurių kiekvieno talpa ne didesnė kaip 7500 litrų, jie turi būti pripildomi ne mažiau kaip iki 80 % arba ne daugiau kaip iki 20 % jų talpos.

Ši nuostata netaikoma:

- skysčiams, kurių kinematinė klampa esant 20 °C temperatūrai yra ne mažesnė kaip 2680 mm²/s;
- išlydytoms medžiagoms, kurių kinematinė klampa esant 20 °C pripildymo temperatūrai yra ne mažesnė kaip 2680 mm²/s;
- JT Nr. 1963 HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS ir JT Nr. 1966 VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS.

4.3.2.3 Eksploatavimas

- 4.3.2.3.1** Cisternos korpuso sienelių storis visą naudojimo laikotarpį turi būti didesnis ar lygus apatinei ribai, kuri nustatyta poskirsiuose:

4.3.2.3.2 (rezervuota)

Vežimo metu konteinerinės cisternos / DDK turi būti į vagoną, kuriuo vežami, sukrauti taip, kad vagono, kuriuo vežami, arba konteinerinės cisternos / DDK įranga juos pakankamai apsaugotų nuo šoninių ir galinių smūgių bei nuo virtimo³. Jei konteinerinės cisternos / DDK, įskaitant jų eksploatavimo įrangą, yra taip sukonstruoti, kad gali atlaikyti smūgius ar riedėjimą, minėta apsauga jiems nebūtina.

4.3.2.3.3 Pripildant ar ištuštinant cisternas, sekcinius vagonus ir DDK, būtina imtis tinkamų priemonių, kad neišsiskirtų pavojingi dujų ar garų kiekiai. Cisternos, sekciniai vagonai ir DDK turi būti uždaryti taip, kad jokia jų turinio dalis nekontroliuojama nepatektų į išorę. Cisternų, ištuštinamų apačioje, angos privalo būti uždarytos užsukamaisiais dangteliais, aklidangčiais ar kitais veiksmingais įtaisais. Pripildęs cisterną, sekcinį vagoną ar DDK, pripildytojas privalo patikrinti, ar jų uždarymo sistemos yra uždarytos ir sandarios. Tai taikoma ir panardinamojo vamzdžio viršutinei daliai.

4.3.2.3.4 Jei nuosekliai įrengtos kelios uždarymo sistemos, pirmiausia uždaroma toji, kuri yra arčiausiai pripildyto turinio.

4.3.2.3.5 Vežimo metu cisternos išorėje negali likti pavojingų pripildytos medžiagos liekanų.

4.3.2.3.6 Medžiagų, galinčių pavojingai reaguoti tarpusavyje, negalima vežti gretimuose cisternos skyriuose.

Medžiagas, galinčias pavojingai tarpusavyje reaguoti, leidžiama vežti šalimais esančiuose cisternos skyriuose, jei šie skyriai atskirti pertvaromis, kurių storis lygus arba didesnis už pačios cisternos sienelių storį. Jas galima vežti ir tais atvejais, kai pripildytus skyrius vienus nuo kitų skiria tuščia ertmė arba tuščias skyrius.

4.3.2.3.7 Cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, sekciniai vagonai, konteinerinės cisternos, cisternos-nuimamieji kėbulai ir DDK neturi būti pripildomi ar pateikiami vežti pasibaigus jų bandymo ar patikros, kaip reikalaujama pagal 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 ir 6.8.3.4.12 poskirsnius, galutiniam terminui.

Tačiau, paskutinei periodinei patikrai nepasibaigus, pripildytus cisterninius vagonus, nuimamąsias cisternas, sekcinius vagonus, konteinerines cisternas, cisternas-nuimamuosius kėbulus ir DDK galima vežti:

a) tokį laiką, kuris neviršytų vieno mėnesio skaičiuojant nuo minėtų terminų pabaigos dienos;

b) ne ilgiau kaip tris mėnesius nuo minėtų terminų pabaigos, kai pavojingus krovinius arba jų likučius reikia grąžinti, kad jie būtų tinkamai sunaikinti ar perdirbti, jei kompetentinga institucija nepatvirtina kitaip. Jei taikoma ši išimtis, tai nurodoma transporto dokumente.

4.3.2.4 Tuščios nevalytos cisternos, sekciniai vagonai ir DDK

3

Cisternų apsaugos pavyzdžiai:

apsaugoti nuo atsitrengimo į šoną gali, pvz., išilginės sijos, saugančios cisternos šonus vidurio linijos aukštyje;
apsaugoti nuo virtimo gali, pvz., armuoti žiedai arba rėminės skersinės sijos;
apsaugoti nuo atsitrengimo iš galo gali, pvz., buferis arba rėmas.

Pastaba. Tuščioms nevalytoms cisternoms, sekciniams vagonams ir DDK gali būti taikomos 4.3.5 poskyryje nurodytos specialiosios nuostatos TU1, TU2, TU4, TU16 ir TU35.

4.3.2.4.1 Vežimo metu cisternų išorėje negali likti pavojingų medžiagų liekanų.

4.3.2.4.2 Tuščios nevalytos cisternos, sekciniai vagonai ir DDK vežimo metu turi būti taip pat uždaryti ir sandarūs kaip ir pripildyti.

4.3.2.4.3 Jei tuščios nevalytos cisternos, sekciniai vagonai ir DDK nėra taip pat uždaryti ir nėra sandarūs kaip ir pripildyti ir neatitinka RID reikalavimų, juos būtina, laikantis pakankamų saugumo priemonių, nuvežti iki artimiausios vietos, kur jie bus valomi ir remontuojami.

Pakankamu saugumu vežant laikomas toks saugumas, kai buvo imtasi atitinkamų priemonių, kurios užtikrina RID reikalavimus atitinkantį saugumą ir užkerta kelią nekontroliuojamam pavojingų krovinių pasklidimui.

4.3.2.4.4 Tušti nevalyti cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, sekciniai vagonai, konteinerinės cisternos, keičiamieji cisterniniai kėbulai (keičiamosios cisterninės talpyklos) ir DDK, net ir pasibaigus bandymų pagal 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsnius terminui, gali būti vežami į bandymų atlikimo vietą.

4.3.3 Specialiosios nuostatos, taikomos 2 klasei

4.3.3.1 Cisternų kodavimas ir hierarchija

4.3.3.1.1 Cisternų, sekcinių vagonų ir DDK kodavimas

3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodyto cisternos kodo keturi simboliai turi tokią vertę:

Simbolis	Aprašymas	Cisternos kodas
1	Cisternos, sekcinio vagono ar DDK tipas	C = cisterna, sekcinis vagonas ar DDK, skirti suspaustoms dujoms P = cisterna, sekcinis vagonas ar DDK, skirti suskystintoms arba ištirpintoms dujoms R = cisterna, skirta atšaldytoms suskystintoms dujoms
2	Projektinis slėgis	x = tinkančio mažiausio bandymo slėgio (bar) skaitinė vertė pagal 4.3.3.2.5 punkto lentelę arba 22 = mažiausias projektinis slėgis (bar).
3	Angos (žr. 6.8.2.2 ir 6.8.3.2 poskirsnius)	B = cisterna su pripildymo ir ištuštinimo angomis dugne su 3 uždarymo sistemomis arba sekciniai vagonai ir DDK su angomis, esančiomis žemiau skysčio paviršiaus, arba skirti suslėgtoms dujoms C = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ir ištuštinimo angomis, turinčiomis 3 uždarymo sistemas, kai žemiau skysčio paviršiaus yra tik valymo angos D = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ir ištuštinimo angomis, turinčiomis 3 uždarymo sistemas arba sekciniai vagonai ir DDK be angų žemiau skysčio paviršiaus
4	Apsauginis vožtuvas arba įtaisas	N = cisterna, sekcinis vagonas ar DDK su 6.8.3.2.9 arba 6.8.3.2.10 poskirsnyje aprašytu apsauginiu vožtuvu, sandariai neuždaromu H = sandariai uždaroma cisterna, sekcinis vagonas ar DDK (žr. 1.2.1 skirsnį)

1 pastaba. 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie kai kurių dujų nurodyta specialioji nuostata TU17 reiškia, kad šios dujos gali būti vežamos tik sekciniuose vagonuose arba DDK, kurių elementai yra talpyklos.

2 pastaba. 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje kai kurioms dujoms nurodyta TU40 specialioji nuostata reiškia, kad dujos gali būti vežamos tik transporto priemone baterija arba DDK, kurių elementai yra besiūliai indai.

3 pastaba. Ant pačios cisternos arba jos lentelėje nurodytas slėgis turi būti ne mažesnis už „x“ vertę arba nurodytą mažiausią projektinį slėgį.

4.3.3.1.2 Cisternų hierarchija

Cisternos kodas	Kiti cisternų kodai, patvirtinti šį kodą turinčioms medžiagoms
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Vertė, pažymėta simboliu „#“ turi būti didesnė arba lygi vertei, pažymėtai simboliu „*“.

Pastaba. Į specialiąsias nuostatas (žr. 4.3.5 ir 6.8.4 skirsnius), taikomas kai kurioms pozicijoms, šioje hierarchijoje neatsižvelgiama.

4.3.3.2 Pripildymo sąlygos ir bandymo slėgis

4.3.3.2.1 Cisternų, skirtų suslėgtoms dujoms, bandymo slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už darbinį slėgį, kuris nustatytas slėginiams indams 1.2.1 skirsnyje.

4.3.3.2.2 Cisternų, skirtų:

- dideliame slėgyje suskystintoms dujoms;
- ištirpintoms dujoms,

bandymo slėgis turi būti apskaičiuotas taip, kad pripildant cisterną iki aukščiausios pripildymo ribos, esant 55 °C temperatūrai termiškai izoliuotoje cisternoje arba 65 °C temperatūrai, cisternoje be terminės izoliacijos medžiagos slėgis neviršytų bandymo slėgio.

4.3.3.2.3 Cisternų, skirtų mažame slėgyje suspaustoms dujoms, bandymo slėgis:

- a) turi būti ne mažesnis už skystos medžiagos garų slėgį esant 60 °C temperatūrai, atėmus 0,1 MPa (1 bar), bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar), kai cisterna yra termiškai izoliuota;
- b) turi būti ne žemesnis už skystos medžiagos garų slėgį esant 65 °C temperatūrai, atėmus 0,1 MPa (1 bar), bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar), kai cisterna termiškai neizoliuota.

Pagal pripildymo lygį nustatyta didžiausia pripildymo masė vienam talpos litrai apskaičiuojama taip:

didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrai = $0,95 \times \text{skystojo būvio medžiagos tankis (kg/l)}$ esant 50 °C temperatūrai.

Be to, garų būvis negali pranykti esant žemesnei negu 60 °C temperatūrai.

Jei cisternos skersmuo neviršija 1,5 metro, bandymo slėgiui ir didžiausiam pripildymo lygiui galioja 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje nurodytos vertės.

4.3.3.2.4 Cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms, bandymo slėgis turi būti bent 1,3 karto didesnis už didžiausią cisternos bandymo slėgį, bet ne mažesnis kaip 300 kPa (3 bar) (manometrinis slėgis); cisternų su vakuumine izoliacija bandymo slėgis turi būti bent 1,3 karto didesnis už didžiausią darbinį slėgį, padidintą 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 Dujos ir dujų mišiniai, kuriuos leidžiama vežti cisterniniuose vagonuose, sekciniuose vagonuose, nuimamosiose cisternose, konteinerinėse cisternose ir DDK, nurodant mažiausią cisternos bandymo slėgį ir prireikus pripildymo lygį

Dujų ir dujų mišinių, priskirtų K.N. grupei, bandymo slėgį ir pripildymo lygį nustato kompetentingos institucijos pripažintas ekspertas.

Jei cisternos, skirtos suslėgtoms arba aukštame slėgyje suskystintoms dujoms, yra veikiamos mažesnio bandymo slėgio nei nurodyta sąraše ir yra termiškai izoliuotos, kompetentingos institucijos pripažintas ekspertas gali nustatyti mažesnę masę, jeigu esant 55 °C temperatūrai medžiagos slėgis cisternoje neviršys cisternos korpuse įspaustos bandymo slėgio vertės.

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg	
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos			
			MPa	bar	MPa	bar		
1001	ACETILENAS, IŠTIRPINTAS	4 F	tik sekciniuose vagonuose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos					
1002	ORAS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį					
1003	ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 O	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį					
1005	AMONIAKAS, BEVANDENIS	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53	
1006	ARGONAS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį					
1008	BORO TRIFLUORIDAS	2 TC	22,5	225	22,5	225	0,715	
1009	BROMO TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1)	2 A	30	300	30	300	0,86	
			12	120			1,50	
					4,2	42	1,13	
					12	120	1,44	
					25	250	1,60	
1010	BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,2- dienas), arba	2 F	1	10	1	10	0,59	
1010	BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,3- dienas), arba		1	10	1	10	0,55	
1010	BUTADIENŲ IR ANGLIAVAN- DENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS		1	10	1	10	0,50	
1011	BUTANAS	2 F	1	10	1	10	0,51	
1012	BUTENAI, MIŠINYS, arba	2 F	1	10	1	10	0,50	
1012	BUT-1-ENAS arba		1	10	1	10	0,53	
1012	cis-BUT-2-ENAS arba		1	10	1	10	0,55	
1012	trans-BUT-2-ENAS		1	10	1	10	0,54	
1013	ANGLIES DIOKSIDAS	2 A	19	190			0,73	
			22,5	225			0,78	
					19	190	0,66	
					25	250	0,75	
			žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį					
1016	ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS	1 TF	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį					
1017	CHLORAS	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25	
1018	CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03	
1020	CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETA- NAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124)	2 A	1	10	1,1	11	1,20	
1022	CHLORTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13)	2 A	12	120			0,96	
			22,5	225			1,12	
					10	100	0,83	
					12	120	0,90	
					19	190	1,04	
					25	250	1,10	
1023	AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS	1 TF	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį					
1026	DICIANAS	2 TF	10	100	10	100	0,70	
1027	CIKLOPROPANAS	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53	
1028	DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15	

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
1029	DICHLORMONOFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	DIMETILAMINAS, BEVANDENIS	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	DIMETILETERIS	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	ETANAS	2 F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	ETILAMINAS	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	ETILCHLORIDAS	2 F	1	10	1	10	0,80
1038	ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1039	ETILMETILETERIS	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	ETILENOKSIDAS SU AZOTU, bendrasis didžiausias slėgis iki 1 MPa (10 bar) esant 50 °C temperatūrai	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	ETILENOKSIDAS IR ANGLIES DIOKSIDAS, MIŠINYS, turintis daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etilenoksido	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	HELIS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1048	BROMO VANDENILIS, BEVANDENIS	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	VANDENILIS, SUSLĖGTAS	1 F	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1050	CHLORO VANDENILIS, BEVANDENIS	2 TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	SIEROS VANDENILIS	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	IZOBUTENAS	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	KRIPTONAS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1058	SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, sluoksniuotos su azotu, anglies dioksidu arba oru	2 A	1,5 x pripildymo slėgis žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1060	METILACETILENAS IR PROPADIE- NAS, MIŠINYS, STABILIZUOTAS	2 F	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
	Mišinys P 1		2,5	25	2,8	28	0,49
	Mišinys P 2		2,2	22	2,3	23	0,47
	Propadienas, turintis nuo 1% iki 4 % metilacetileno		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	METILAMINAS, BEVANDENIS	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	METILBROMIDAS, turintis ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	METILTIO LIS	2 TF	1	10	1	10	0,78

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
1065	NEONAS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1066	AZOTAS, SUSLĖGTAS	1 A	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1067	DIAZOTO TETRAOKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS)	2 TOC	tik sekcinuose vagonuose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos				
1070	DIAZOTO MONOKSIDAS	2 O	22,5	225	18	180	0,78
					22,5	225	0,68
					25	250	0,74
							0,75
1071	NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS	1 TF	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1072	DEGUONIS, SUSLĖGTAS	1 O	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1073	DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 O	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1075	NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS	2F	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1076	FOSGENAS	2 TC	tik sekcinuose vagonuose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos				
1077	PROPENAS	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., pvz. Mišinys F 1	2 A	1	10	1,1	11	1,23
	Mišinys F 2		1,5	15	1,6	16	1,15
	Mišinys F 3		2,4	24	2,7	27	1,03
	Kiti mišiniai		žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1079	SIEROS DIOKSIDAS	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	SIEROS HEKSAFLUORIDAS	2 A	12	120	7	70	1,34
					14	140	1,04
					16	160	1,33
							1,37
1081	TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS	2F	tik transporto priemonėse baterijose ir DDK, sudarytuose iš besiūlių talpyklų				
1082	CHLORTRIFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS, (šaldomosios dujos R 1113)	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	VINILMETILETERIS, STABILIZUOTAS	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	CHLORPIKRINAS IR METILBROMI- DAS, MIŠINYS, turintis daugiau kaip 2 % chlorpikrino	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	CHLORPIKRINAS IR METILCHLO- RIDAS, MIŠINYS	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	HEKSAETILTETRAFOSFATAS IR SUSLĖGTOS DUJOS, MIŠINYS	1 T	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1749	CHLORTRIFLUORIDAS	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	HEKSAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 121 6)	2 A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	SILICIO TETRAFLUORIDAS	2 TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS	2 F	12	120			0,58

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
1912	METILCHLORIDAS IR DICHLOR- METANAS, MIŠINYS	2 F	22,5	225	25	250	0,65
1913	NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	1,3	13	1,5	15	0,64
1951	ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A					0,81
1952	ETILENOKSIDAS IR ANGLIES DIOKSIDAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 9 % etilenoksido	2 A	19	190	19	190	0,66
1953	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N. ^a	2 A	25	250	25	250	0,75
1954	SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	1 TF	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį				
1955	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. ^a	1 F	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį				
1956	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. ^a	1 T	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį				
1957	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N.	1 A	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį				
1958	DEUTERIS, SUSLĖGTAS	1 F	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1959	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUOR- ETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114)	2 A	1	10	1	10	1,30
1959	1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132A)	2 F	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
					25	250	0,77
1961	ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1962	ETILENAS	2 F	12	120			0,25
			22,5	225			0,36
					22,5	225	0,34
					30	300	0,37
1963	HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1964	ANGLIAVANDENILIŲ DUJOS, MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N	1 F	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį				
1965	ANGLIAVANDENILIŲ DUJOS, MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., pvz., Mišinys A Mišinys A 01 Mišinys A 02 Mišinys AO Mišinys A 1 Mišinys B 1 Mišinys B 2 Mišinys B Mišinys C Kiti mišiniai	2 F	1	10	1	10	0,50
			1,2	12	1,4	14	0,49
			1,2	12	1,4	14	0,48
			1,2	12	1,4	14	0,47
			1,6	16	1,8	18	0,46
			2	20	2,3	23	0,45
			2	20	2,3	23	0,44
			2	20	2,3	23	0,43
			2,5	25	2,7	27	0,42
			žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1966	VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1967	INSEKTICIDAI, DUJINIAI, TOKSIŠKI, K.N. ^a	2 T	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1968	INSEKTICIDAI, DUJINIAI, K.N.	2 A	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
1969	IZOBUTANAS	2F	1	10	1	10	0,49

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
1970	KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1971	METANAS, SUSLĖGTAS, arba	1 F	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
1971	GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, turinčios didelį metano kiekį						
1972	METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, arba	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1972	GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, turinčios didelį metano kiekį						
1973	CHLORDIFLUORMETANAS IR CHLORPENTAFLUORETANAS, MIŠINYS, turintis nekintamą virimo temperatūrą, turintis apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	BROMCHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
1978	PROPANAS	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	TETRAFLUORMETANAS ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14)	2 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133A)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23)	2 A	19	190			0,92
			25	250			0,99
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	VANDENILIS IR METANAS, MIŠINYS, SUSLĖGTAS	1 F	žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį				
2035	1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143A)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	KSENONAS	2 A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2,2-DIMETILPROPANAS	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	AMONIAKO TIRPALAS, vandeninis, santykinis tankis mažesnis kaip 0,880 esant 15 °C temperatūrai, turintis daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 40 % amoniako, turintis daugiau kaip 40 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako	4 A	1	10	1	10	0,80
			1,2	12	1,2	12	0,77
2187	ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
2189	DICHLORSILANAS	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	SULFURILFLUORIDAS	2 T	5	50	5	50	1,10

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
2193	HEKSAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116)	2 A	16 20	160 200			1,28 1,34 1,10
2197	JODO VANDENILIS, BEVANDENIS	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	PROPADIENAS, STABILIZUOTAS	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	DIAZOTO MONOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 O	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
2203	SILICIO VANDENILIS (SILANAS) ^b	2 F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	KARBONILSULFIDAS	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	KARBONILFLUORIDAS	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	BROMTRIFLUORETILENAS	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	HEKSAFLUORACETONAS	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	AZOTO TRIFLUORIDAS	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2452	ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
2599	CHLORTRIFLUORMETANAS IR TRIFLUORMETANAS, AZEOTRO- PINIS MIŠINYS, turintis apie 60 % chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503)	2 A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2601	CIKLOBUTANAS	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	DICHLORDIFLUORMETANAS IR 1,1-DIFLUORETANAS, AZEOTRO- PINIS MIŠINYS, turintis apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	BROMO CHLORIDAS	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	TRIFLUORACETILCHLORIDAS	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	ETILENOKSIDAS IR DICHLORDI- FLUORMETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	PERCHLORILFLUORIDAS	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
3138	ETILENAS, ACETILENAS IR PRO- PILENAS, MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, turintis ne mažiau kaip 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
3153	PERFLUORAS (PERFLUORMETILVINILETERIS)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	PERFLUORAS (PERFLUORETILVINILETERIS)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	1 O	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį				
3157	SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	2 O	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3158	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N.	3 A	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134 a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N. ^a	2 TF	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3161	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	2F	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3162	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. ^a)	2 T	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3163	SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N.	2 A	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3220	PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ETILENOKSIDAS IR CHLORTETRA- FLUORETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	ETILENOKSIDAS IR PENTAFLUOR- ETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ETILENOKSIDAS IR TETRAFLUOR- ETANAS, MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ETILENOKSIDAS IR ANGLIES DIOKSIDAS, MIŠINYS, turintis daugiau kaip 87 % etilenoksido	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. ^a	1 TO	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį				
3304	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	1 TC	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį				
3305	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	1 TFC	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį				

JT Nr.	Medžiagos pavadinimas	Klasifika- cinis kodas	Cisternos mažiausias bandymo slėgis				Didžiausia leidžiama pripildymo masė vienam talpos litrui kg
			su termoizoliacija		be termoizoliacijos		
			MPa	bar	MPa	bar	
3306	SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	1 TOC	žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį				
3307	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. ^a	2 TO	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3308	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	2 TC	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3309	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOŠIOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	2 TFC	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3310	SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖSDINANČIOS, K.N. ^a	2 TOC	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3311	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.	3 O	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
3312	DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOŠIOS, K.N.	3 F	žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį				
3318	AMONIAKO TIRPALAS, vandeninis, santykinis tankis mažesnis kaip 0,880 esant 15 °C temperatūrai, turintis daugiau kaip 50 % amoniako	4 TC	žr. 4.3.3.2.2 poskirsnį				
3337	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	INSEKTICIDAI, DUJINIAI, LIEPSNIEJI, K.N.	2 F	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				
3355	INSEKTICIDAI, DUJINIAI, TOKSIŠKI, LIEPSNIEJI, K.N. ^a	2 TF	žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį				

^a Leidžiama, jei LC₅₀ vertė lygi ar didesnė nei 200 milijonųjų dalių.

^b Laikoma savaime užsiliepsnojančia (piroforine) medžiaga.

4.3.3.3 Eksploatavimas

4.3.3.3.1 Jei cisternose, sekciniuose vagonuose ar DDK leidžiama vežti įvairias dujas, nuo tokio pakaitinio naudojimo priklauso, kokio masto ištuštinimo, valymo ir degazavimo priemonių būtina imtis, siekiant užtikrinti saugų jų naudojimą.

4.3.3.3.2 Perduodant vežti pripildytas ar nevalytas tuščias cisternas, sekcinius vagonus ar DDK, turi būti matomi tik tie užrašai, kurie pagal 6.8.3.5.6 poskirsnį žymi faktiškai vežamas dujas arba – tuščių talpyklų atveju – paskutinį kartą vežtas dujas; užrašai apie kitas dujas turi būti uždengti (žr. standartą EN 15877-1:2012 „Geležinkelio taikmenys. Geležinkelių transporto priemonių ženklinimas. 1 dalis. Prekiniai vagonai.“)

4.3.3.3.3 Sekcinio vagono ar DDK elementuose gali būti tik vienos rūšies dujos.

4.3.3.3.4 Jei išorinis perteklinis slėgis viršija tą išorinį slėgį, kurį gali atlaikyti cisterna (pvz., dėl žemos aplinkos temperatūros), būtina imtis reikiamų priemonių, kad cisterna, kurioje vežamos žemo slėgio suskystintos dujos, būtų apsaugota nuo deformacijos pavojaus,

pvz., pripildant ją azoto ar kitų inertinių dujų ir taip palaikant pakankamą slėgį cisternos viduje.

4.3.3.4	Cisterninių vagonų, pripildomų suskystintų dujų, kontrolės nuostatos	(rezervuota)
4.3.3.4.1	Kontrolės priemonės prieš pripildymą a) Būtina patikrinti, ar užrašai cisternos lentelėje apie atitinkamas vežamas dujas (žr. 6.8.2.5.1 ir 6.8.3.5.1–6.8.3.5.5 poskirsnius) sutampa su užrašais ant vagono (žr. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 ir 6.8.3.5.7 poskirsnius). Jei cisterniniai vagonai naudojami pakaitomis įvairioms dujoms vežti, visų pirma reikia patikrinti, ar ant abiejų vagono šonų pritvirtintos tinkamos atlenkiamos lentelės ir ar jos saugiai pritvirtintos 6.8.3.5.7 poskirsnyje nurodytomis priemonėmis. Vagono lentelėje nurodytas ribinis krovinio kiekis jokių būdu negali viršyti didžiausios leidžiamos pripildymo masės, nurodomos cisternos lentelėje. b) Paskutinis vežtas krovinys nustatomas arba pagal įrašus transporto dokumente, arba analizės būdu. Prireikus cisterną reikia išvalyti. c) Būtina nustatyti likusio krovinio masę (pvz., sveriant) ir atsižvelgti į ją apskaičiuojant pripildomo krovinio kiekį, kad cisterninis vagonas nebūtų perpildytas arba perkrautas. d) Būtina patikrinti cisternos korpuso ir jos įrangos dalių sandarumą bei veikimą.	(rezervuota)
4.3.3.4.2	Pripildymo eiga Pripildant būtina laikytis cisterninio vagono naudojimo instrukcijos	(rezervuota)
4.3.3.4.3	Kontrolės priemonės po pripildymo a) Pripildžius būtina patikrintais matavimo kontrolės prietaisais (pvz., sveriant patikrintomis svarstyklėmis) įsitikinti, ar vagonas nebuvo perpildytas ar perkrautas. Perpildytus ar perkrautus cisterninius vagonus būtina nedelsiant saugiai ištuštinti iki leidžiamo pripildomo krovinio kiekio. b) Inertinių dujų dalinis slėgis, joms esant dujinio būvio, neturi viršyti 0,2 MPa (2 bar) arba dujinio būvio viršlėgis gali viršyti skystų dujų (absoliutųjį) garų slėgį, esant skystojo būvio temperatūrai, ne daugiau kaip 0,1 MPa (1 bar). (JT Nr. 1040 etilenoksido su azotu didžiausias leidžiamas bendrasis slėgis turi būti lygus 1 MPa (10 bar), esant 50 °C temperatūrai.)	(rezervuota)

- c) Pripildžius vagonus, kurie ištuštinami apačioje, būtina patikrinti, ar viduje esančios uždarymo sistemos pakankamai tvirtai uždarytos.
- d) Prieš uždedant aklidangčius ar kitus veiksmingus įtaisus, reikia patikrinti vožtuvų sandarumą; nesandarias vietas būtina užsandarinti naudojant tinkamas priemones.
- e) Vožtuvų išleidimo vietoje reikia pritaisyti aklidangčius ar kitus veiksmingus įtaisus. Šios uždarymo sistemos privalo turėti tinkamus tarpiklius. Jos turi būti uždaromos naudojant visus elementus, kurie numatyti jų konstrukciniam tipui.
- f) Pabaigai turi būti atlikta galutinė vagono, jo įrangos ir ženklavimo apžiūra, patikrinant, ar niekur nenuteka kroviny.

4.3.3.5 Faktinė išlaikymo trukmė nustatoma kiekvienam cisternos, kurioje vežamos atšaldytos suskystintos dujos, reisui įvertinant šiuos duomenis:

- a) kontrolinę išlaikymo trukmę vežant atšaldytas suskystintas dujas (žr. 6.8.3.4.10 poskirsnį) (kaip nurodyta 6.8.3.5.4 poskirsnyje pateikiamoje lentelėje);
- b) faktinį pripildymo tankį;
- c) faktinį pripildymo slėgį;
- d) mažiausią slėgio apribojimo įtaiso(-ų) suveikimo slėgį;
- e) izoliacinės medžiagos būklės pablogėjimą⁵⁴.

Pastaba. ISO 21014:2006 standarte „Kriogeniniai indai. Kriogeninių indų izoliacinių medžiagų savybės“ pateiktas išsamus kriogeninių indų izoliacinių medžiagų eksploatacinių savybių nustatymo būdas ir išlaikymo trukmės apskaičiavimo būdas.

Faktinės išlaikymo trukmės pabaigos data nurodoma transporto dokumente (žr. 5.4.1.2.2 poskirsnio d punktą).

4.3.3.6 Cisternos neturi būti naudojamos vežti, jei:

- a) nevysiškai pripildžius teliuškavimas cisternos viduje gali sukelti neleistinas hidraulines apkrovas;
- b) jos nesandarios;
- c) pažeistos taip, kad tai gali turėti įtakos cisternos ar jos kėlimo arba tvirtinimo įtaisų vientisumui;
- d) eksploataavimo įranga nepatikrinta ir neįsitikinta, kad jos būklė tinkama;
- e) nenustatyta faktinė vežamų atšaldytų suskystintų dujų s išlaikymo trukmė;
- f) vežimo trukmė, įskaitant galimą uždelsimą, viršija faktinę išlaikymo trukmę;
- g) slėgis nepastovus ir nebuvo sumažintas iki tokio lygio, kuris leistų užtikrinti faktinę išlaikymo trukmę.⁴

⁵⁴ Gairės nurodytos Europos pramoninių dujų asociacijos (EIGA) dokumente „Būdai, leidžiantys išvengti pirmalaikio cisternų slėgio mažinimo įtaisų suveikimo“ (www.eiga.eu).

4.3.4 Specialiosios nuostatos, taikomos 3–9 klasėms

4.3.4.1 Cisternų kodavimas, racionalaus taikymo metodas ir cisternų hierarchija

4.3.4.1.1 Cisternų kodavimas

3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodytų cisternų kodų keturi simboliai turi tokią vertę:

Simbolis	Aprašymas	Cisternos kodas
1	Cisternos tipas	L = cisterna, skirta skystojo būvio medžiagoms (skysčiams ar kietosioms medžiagoms, kurios perduodamos vežti išlydytos) S = cisterna, skirta kietosioms medžiagoms (miltelių ar granulių pavidalo)
2	Projektinis slėgis	G = mažiausias projektinis slėgis pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio bendruosius reikalavimus 1,5; 2,65; 4; 10; 15 arba 21 = mažiausias projektinis slėgis (bar), žr. 6.8.2.1.14 poskirsnį
3	Angos (žr. 6.8.2.2.2 poskirsnį)	A = cisterna su pripildymo ir ištuštinimo angomis dugne su 2 uždarymo įtaisais B = cisterna su pripildymo ir ištuštinimo angomis dugne su 3 uždarymo įtaisais C = cisterna su viršuje esančiomis angomis, žemiau skysčio lygio turinti tik valymo angas D = cisterna su viršuje esančiomis angomis, žemiau skysčio lygio neturinti angų
4	Apsauginis vožtuvas arba įtaisas	V = cisterna, turinti vėdinimo įtaisą / alsuoklį, aprašytą 6.8.2.2.6 poskirsnyje be įtaiso, apsaugančio nuo liepsnos plitimo, arba sprogimo slėgiui neatspari cisterna F = cisterna, turinti vėdinimo įtaisą / alsuoklį, aprašytą 6.8.2.2.6 poskirsnyje su įtaisu, apsaugančiu nuo liepsnos plitimo, arba sprogimo slėgiui atspari cisterna N = cisterna, kuri neturi 6.8.2.2.6 poskirsnyje aprašyto vėdinimo įtaiso / alsuoklio ir nėra hermetiškai uždaroma H = sandariai uždaroma cisterna (žr. apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje)

4.3.4.1.2 Cisternų kodų priskyrimo medžiagų grupėms ir cisternų hierarchijos racionalaus taikymo metodas

Pastaba. Kai kurių medžiagų ir medžiagų grupių šiame racionalaus taikymo metode nėra (žr. 4.3.4.1.3 poskirsnį).

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
Skysčiai			

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodas LGAV		
LGBF	3	F1	II garų slėgis, esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1,1\text{ bar}$
	3	F1	III
	3	D	II, garų slėgis, esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1,1\text{ bar}$
	3	D	III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV ir LGBV		
L1.5BN	3	F1	II, garų slėgis esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1,1\text{ bar}$
	3	F1	III, pliūpsnio temperatūra $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$, klampios, garų slėgis esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1,1\text{ bar}$, virimo temperatūra $> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	3	D	II, garų slėgis esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1,1\text{ bar}$
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV ir LGBF		
L4BN	3	F1	I III, virimo temperatūra $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF ir L1.5BN		
L4BH	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
L4BH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN ir L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ir L4BH		
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ir L4BH		
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1 ^a	T1	I
	6.1 ^a	T2	I
	6.1 ^a	T3	I
	6.1 ^a	T4	I
	6.1 ^a	T5	I
	6.1 ^a	T6	I
	6.1 ^a	T7	I
	6.1 ^a	TF1	I
	6.1 ^a	TF2	I
	6.1 ^a	TF3	I
	6.1 ^a	TS	I
	6.1 ^a	TW1	I
	6.1 ^a	TO1	I
	6.1 ^a	TC1	I
	6.1 ^a	TC2	I
	6.1 ^a	TC3	I
	6.1 ^a	TC4	I
	6.1 ^a	TFC	I
	6.1 ^a	TFW	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH ir L10BH		
	^a Medžiagoms, kurių LC ₅₀ mažesnis arba lygus 200 ml/m ³ , o prisotintų garų koncentracija ore didesnė arba lygi 500 LC ₅₀ , priskiriamas cisternos kodas L15CH.		
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH ir L10CH		
L15CH	3	FT1	I
	6.1 ^b	T1	I
	6.1 ^b	T4	I
	6.1 ^b	TF1	I

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
	6.1 ^b	TW1	I
	6.1 ^b	TO1	I
	6.1 ^b	TC1	I
	6.1 ^b	TC3	I
	6.1 ^b	TFC	I
	6.1 ^b	TFW	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ir L10CH		
	^b Medžiagoms, kurių LC50 mažesnis arba lygus 200 ml/m3, o prisotintų garų koncentracija ore didesnė arba lygi 500 LC50, priskiriamas cisternos kodas		
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH ir L15CH		
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodas SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV ir SGAN		
S4AH	9	M2	II
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV, SGAN ir SGAH		
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV ir SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I

Racionalaus taikymo metodas			
Cisternos kodas	Leidžiamų vežti medžiagų grupės		
	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pakavimo grupė
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV, SGAN, SGAH ir S10AN		

Cisternų hierarchija

Cisternos, turinčios kitus šioje lentelėje ar 3.2 skyriaus A lentelėje neišvardytus kodus, taip pat gali būti naudojamos, jei kiekvienas šių cisternų kodų elementas (skaitmuo ar raidė) nuo 1 iki 4 simbolio atitinka tą patį arba aukštesnį saugumo lygmenį kaip ir analogiškas 3.2 skyriaus A lentelėje pateikto cisternos kodo elementas, ir būtent tokia didėjančia eilės tvarka:

1 simbolis: cisternos tipas

S → L

2 simbolis: projektinis slėgis

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

3 simbolis: angos

A → B → C → D

4 simbolis: apsauginis vožtuvas (įtaisas)

V → F → N → H

Pavyzdžiui:

- cisternoje, kurios kodas L10CN, leidžiama vežti medžiagą, kuriai priskirtas cisternos kodas L4BN.
- cisternoje, kurios kodas L4BN, leidžiama vežti medžiagą, kuriai priskirtas cisternos kodas SGAN.

Pastaba. Hierarchijoje neatsižvelgiama į atskiroms pozicijoms taikomas specialiąsias nuostatas (žr. 4.3.5 ir 6.8.4 skirsnių).

4.3.4.1.3 Toliau pateikiamoms medžiagoms ir medžiagų grupėms, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje „Cisternos kodas“ nurodomas ženklas „+“, taikomos specialiosios nuostatos. Tokiu atveju alternatyvus cisternos naudojimas kitoms medžiagoms ir medžiagų grupėms leidžiamas tik tada, kai tai atskirai nurodyta oficialaus tipo patvirtinimo pažymėjime. Atsižvelgiant į 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje nurodytas specialiąsias nuostatas, pagal 4.3.4.1.2 poskirsnio pabaigoje išdėstytas nuostatas leidžiama naudoti ir cisternas, kurios atitinka griežtesnius reikalavimus.

Šioms cisternoms keliamus reikalavimus atspindi šie cisternų kodai, kuriuos papildo 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje nurodytos taikytinos specialiosios nuostatos.

Klasė	JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Cisternos kodas
4.1	2448	Siera, išlydyta	LGBV
	3531	Linkusi polimerizuotis medžiaga, kieta, stabilizuota, K.N.	SGAN
	3532	Linkusi polimerizuotis medžiaga, skysta, stabilizuota, K.N.	L4BN
4.2	1381	Fosforas, baltasis ar geltonasis, sausas, po vandeniu ar tirpale	L10DH
	2447	Fosforas, baltasis, išlydytas	
4.3	1389	Šarminių metalų amalgama, skysta	L10BN
	1391	Šarminis metalas, disperguotas arba šarminių žemių metalas, disperguotas	
	1392	Šarminių žemių metalų amalgama, skysta	
	1415	Litis	
	1420	Kalio metalų lydiniai, skysti	
	1421	Šarminių metalų lydinys, skystas	
	1422	Kalio natrio lydiniai, skysti	
	1428	Natris	
	2257	Kalis	
	3401	Šarminių metalų amalgama, kieta	
	3402	Šarminių žemių metalų amalgama, kieta	
	3403	Kalio metalų lydiniai, kieti	
	3404	Kalio ir natrio lydiniai, kieti	
	3482	Šarminis metalas, disperguotas, liepsnus, arba šarminių žemių metalas, disperguotas, liepsnus	
	1407	Cezis	
5.1	1873	Perchlorato rūgštis, kurioje rūgšties masė didesnė kaip 50 %, bet ne didesnė kaip 72 %	L4DN
	2015	Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, stabilizuotas, kurio sudėtyje yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido	L4DV
	2014	Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, kurio sudėtyje yra ne mažiau nei 20 %, bet ne daugiau nei 60 % vandenilio peroksido	L4BV
	2015	Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, stabilizuotas, kurio sudėtyje yra daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau nei 70 % vandenilio peroksido	
	2426	Amonio nitratas, skystas, karštas, koncentruotas tirpalas, kurio koncentracija didesnė kaip 80 %, bet ne didesnė kaip 93 %	

Klasė	JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Cisternos kodas
	3149	Vandenilio peroksido ir peroksiacto rūgšties mišinys, stabilizuotas	
	3375	Amonio nitrato emulsija, suspensija ar gelis, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogenims, skysta	LGAV
	3375	Amonio nitrato emulsija, suspensija ar gelis, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogenims, kieta	SGAV
5.2	3109	Organinis peroksidas, F tipo, skystas	L4BN
	3110	Organinis peroksidas, F tipo, kietas	S4AN
6.1	1613	Cianido rūgšties vandeninis tirpalas	
	3294	Vandenilio cianido alkoholinis tirpalas	L15DH
7 ^a		Visos medžiagos	specialiosios cisternos
		Minimalūs reikalavimai (skysčiams)	L2.65CN
		Minimalūs reikalavimai (kietoms medžiagoms)	S2.65AN
8	1052	Fluoro vandenilis, bevandenis	
	1744	Bromas ar bromo tirpalas	L21DH
	1790	Vandenilio fluorida rūgštis, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorida	
	1791	Hipochlorito tirpalas	
	1908	Chlorito tirpalas	L4BV

^a Nepriklausomai nuo bendrųjų šio punkto reikalavimų, cisternos, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms, gali būti naudojamos kitoms medžiagoms vežti, jei įvykdyti 5.1.3.2 poskirsnio reikalavimai.

4.3.4.1.4 (rezervuota)

Skystoms atliekoms vežti skirtos konteinerinės cisternos arba keičiamieji cisterniniai kėbulai (keičiamosios cisterninės talpyklos), atitinkantys 6.10 skyriaus reikalavimus ir pagal 6.10.3.2 poskirsnio nuostatas turintys du uždarymo įtaisus, priskiriami kodui L4AH. Jei minėtos cisternos pritaikytos vežti pakaitomis skystas ar kietas medžiagas, joms suteikiamas mišrusis cisternos kodas L4AH + S4AH.

4.3.4.2 Bendrosios nuostatos

4.3.4.2.1 Kraunant šiltus produktus, temperatūra cisternos ar šilumos izoliacijos išorėje vežimo metu neturi viršyti 70 °C.

4.3.4.2.2 Jungiamieji vamzdžiai tarp kelių atskirų, bet tarpusavyje sujungtų cisterninių vagonų cisternų (pvz., jungtiniame traukinyje), vežimo metu turi būti ištuštinti. (rezervuota)

4.3.4.2.3	Jei cisternose, skirtose 2 klasės suskystintoms dujoms, leidžiama vežti ir kitoms klasėms priklausančias dujas, 5.3.5 skirsnyje aprašyta oranžinės spalvos juosta, vežant šiuos skysčius, turi būti taip uždengta arba kitaip neatpažįstamai pakeista, kad jos nebūtų matyti. Vežant šiuos skysčius, 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punktuose nurodytų užrašų ant abiejų cisterninio vagono šonų arba lentelėse turi nesimatyti.	(rezervuota)

4.3.5 Specialiosios nuostatos

Šios specialiosios nuostatos turi būti taikomos, jei jos nurodytos prie tam tikros pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje:

TU1	Cisternos perduodamos vežti tik visiškai sukietėjus vežamai medžiagai ar padengus ją inertinėmis dujomis. Nevalytos tuščios cisternos, kuriose buvo šių medžiagų, turi būti pripildytos inertinių dujų.
TU2	Medžiagą būtina padengti inertinėmis dujomis. Nevalytos tuščios cisternos, kuriose buvo šių medžiagų, turi būti pripildytos inertinių dujų.
TU3	Cisternos korpuso vidus ir visos dalys, kurios gali liesti su vežama medžiaga, privalo būti švarios. Siurbliams, vožtuvams ar kitiems įtaisams negalima naudoti tepalų, kurie su vežama medžiaga gali sudaryti pavojingą junginį.
TU4	Vežimo metu šios medžiagos turi būti padengtos inertinėmis dujomis, kurių manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 50 kPa (0,5 bar). Nevalytos tuščios cisternos prieš perduodant jas vežti turi būti pripildytos inertinių dujų, kurių manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 50 kPa (0,5 bar).
TU5	(rezervuota)
TU6	Draudžiama vežti cisternose, sekcinuose vagonuose ir sudėtiniuose DDK, jei medžiagos LC ₅₀ vertė yra mažesnė kaip 200 milijonųjų dalių.
TU7	Atšaldytoms suskystintoms oksiduojančioms dujoms skirtų cisternų sąvarinių siūlių sandarinimui ar uždarymo įtaisų priežiūrai naudojamos medžiagos turi būti suderinamos su vežamu turiniu.
TU8	Vežti medžiagas cisternoje, pagamintoje iš aliuminio lydinių, leidžiama tik tuo atveju, jei joje vežama tik ši medžiaga ir jei acetaldehidas yra berūgštis.
TU9	JT Nr. 1203 BENZINAS, kurio garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra nuo 110 kPa (1,1 bar) iki 150 kPa (1,5 bar), gali būti vežamas ir cisternose, kurios yra suprojektuotos pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio a punkto nuostatas ir kurių įranga atitinka 6.8.2.2.6 poskirsnio reikalavimus.
T10	(rezervuota)
TU11	Pripildymo metu medžiagos temperatūra negali viršyti 60 °C. Didžiausia 80 °C krovimo temperatūra leidžiama tik tokiu atveju, jei pripildant išvengiama rusenimo židinių ir laikomasi toliau pateiktų reikalavimų. Pripildytos cisternos paveikiamos pertekliniu slėgiu (pvz., suspaustu oru) ir tikrinamas jų sandarumas. Svarbu užtikrinti, kad vežimo metu nesusidarys itin mažas slėgis. Prieš ištuštinant cisterną būtina įsitikinti, ar slėgis cisternoje vis dar aukštesnis už atmosferos slėgį. Jei taip nėra, prieš ištuštinant cisternas jas reikia pripildyti inertinių dujų.

- TU12** Pakaitinio naudojimo atveju prieš šios medžiagos vežimą ir po jo iš cisternos korpuso bei jos įrangos būtina pašalinti visas vežtos medžiagos liekanas.
- TU13** Pripildymo metu cisternose neturi būti nešvarumų.
Cisternų eksploatavimo įranga, kaip antai vožtuvai ir išoriniai vamzdynai, po cisternos pripildymo ar ištuštinimo turi būti ištuštinti.
- TU14** Vežimo metu uždarymo įtaisų apsauginis gaubtelis turi būti uždarytas.
- TU15** Cisternose draudžiama vežti maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir pašarus.
- TU16** Prieš pateikiant vežti, tuščios neišvalytos cisternos turi būti pripildomos apsauginio agento vienu iš nurodytų būdų:

Apsauginis agentas	Pripildymo vandeniu lygis	Papildomi reikalavimai, kai vežama esant žemai aplinkos temperatūrai
Azotas ^a	-	
Vanduo ir azotas ^a	-	
Vanduo	ne mažiau kaip 96 % ir ne daugiau kaip 98 %	Vandenyje turi būti tiek užšalimą stabdančio agento, kad vežant vanduo neužšaltų; užšalimą stabdantis agentas neturi būti ėdus ir neturi reaguoti su medžiaga.

^a Cisterna pripildoma azoto taip, kad slėgis niekada, net atšaldžius, nenukristų žemiau atmosferos slėgio. Cisterna uždaroma taip, kad būtų išvengta dujų nuotėkio.

Transporto dokumente papildomai įrašoma:

„CISTERNA PRIPILDYTA _____⁵⁵ REMIANTIS SPECIALIĄJA NUOSTATA TU16“

- TU17** Leidžiama vežti tik sekciniuose vagonuose ar sudėtiniuose DDK, kurių elementai yra talpyklos.
- TU18** Cisternų pripildymo lygis turi būti apskaičiuotas taip, kad vežamam turiniui įkaitus iki temperatūros, kurioje garų slėgis sutampa su apsauginių vožtuvų atsidarymo slėgiu, skysčio tūris neviršytų 95 % cisternos talpos. 4.3.2.3.4 poskirsnio nuostata negalioja.
- TU19** Cisternas leidžiama pripildyti iki 98 % ribos, esant pripildymo temperatūrai ir pripildymo slėgiui. 4.3.2.3.4 poskirsnio nuostata negalioja.
- TU20** (rezervuota)
- TU21** Medžiaga apsaugoma apsauginiu agentu tokiu būdu:

⁵⁵ Nurodykite apsauginio agento (-ų) pavadinimą (-us). Jei cisterna pripildoma vandens, jos masė turėtų būti nurodyta kilogramais; jei tai azotas, jo slėgis nurodomas MPa arba barais.

Apsauginis agentas	Cisternoje esantis vandens sluoksnis	Pripildymo medžiagos (įskaitant vandenį, jei reikia) lygis esant 60°C temperatūrai neturi viršyti	Papildomi reikalavimai, kai vežama esant žemai aplinkos temperatūrai
Azotas ^a	-	96 %	-
Vanduo ir azotas ^a	-	98 %	Vandenyje turi būti tiek užšalimą stabdančio agento, kad vežant vandenį neužšaltų; užšalimą stabdantis agentas neturi būti edus ir neturi reaguoti su medžiaga.
Vanduo	ne mažesnis nei 12 cm	98 %	

^a Likęs cisternos plotas turi būti pripildomas azoto taip, kad slėgis niekada, net atšaldžius, nenukristų žemiau atmosferos slėgio. Cisterna turi būti uždaryta taip, kad būtų išvengta dujų nuotėkio.

- TU22** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 90 % jų talpos; esant vidutinei 50 °C skysčio temperatūrai, turi likti 5 % laisvos erdvės.
- TU23** Pripildymo lygis vienam talpos litrai negali viršyti 0,93 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.
- TU24** Pripildymo lygis vienam talpos litrai negali viršyti 0,95 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.
- TU25** Pripildymo lygis vienam talpos litrai negali viršyti 1,14 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.
- TU26** Pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.
- TU27** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 98 % jų talpos.
- TU28** Esant norminei 15 °C temperatūrai cisternas leidžiama pripildyti tik iki 95 % jų talpos.
- TU29** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 97 % jų talpos, o aukščiausia temperatūra po pripildymo negali viršyti 140 °C.
- TU30** Cisternas leidžiama pripildyti pagal bandymų ataskaitą, pateiktą cisternos konstrukciniam pavyzdžiui tvirtinti, bet tik iki 90 % jų talpos.
- TU31** Cisternas leidžiama pripildyti tik 1 kg medžiagos 1 talpos litrai.
- TU32** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 88 % jų talpos.
- TU33** Cisternos turi būti pripildytos nuo 88 % iki 92 % jų talpos arba po 2,86 kg medžiagos vienam talpos litrai.
- TU34** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 0,84 kg medžiagos vienam talpos litrai.
- TU35** Nevalytiems tušties cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir cisterniniams konteineriams, kuriuose buvo šių medžiagų, netaikomi RID reikalavimai, jei buvo imtasi tinkamų priemonių galimiems pavojams išvengti.
- TU36** Pripildymo lygis pagal 4.3.2.2 poskirsnį esant norminei 15 °C temperatūrai negali viršyti 93 % talpos.
- TU37** Cisternose vežamos tik tokios medžiagos, kurios turi ligos sukėlėjų, bet nekelia rimto pavojaus ir nors dėl sąlyčio su jomis gali kilti rimta infekcija, esama veiksmingų jos

gydymo arba profilaktikos priemonių, todėl infekcijos pernešimo pavojus yra ribotas (t. y. vidutinis individualus pavojus ir nedidelis visuomeninis pavojus).

TU38	Veiksmai suveikus energijos slopintuvui Įvykus plastinei energijos slopintuvo deformacijai pagal 6.8.4 skirsnio TE22 specialiąją taisyklę, cisterninis vagonas arba sekcinis vagonas po apžiūros skubiai gabenamas į dirbtuves. Tuo atveju, kai pakrautas cisterninis vagonas arba sekcinis vagonas gali atlaikyti susidūrimo smūgius, pasitaikančius įprastinėmis geležinkelių transporto sąlygomis, po to kai, pavyzdžiui, smūgio energiją švelninantis buferis buvo pakeistas įprastiniu arba buvo laikinai užblokuoti energijos slopintuvai, šį vagoną leidžiama po apžiūros perduoti iškrauti ir tada nugabenti į remonto dirbtuves. Cisterninis vagonas arba sekcinis vagonas turi būti paženklintas nuoroda apie tai, kad energijos slopintuvai neveikia.	(rezervuota)
TU39	Būtina įrodyti, kad medžiaga tinkama vežti cisternose. Tinkamumo nustatymo būdą turi patvirtinti kompetentinga institucija. Toks būdas – 8 bandymų serijos 8d bandymas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo 1 dalies 18.7 poskyrį). Medžiagos negali būti laikomos cisternose ilgiau nei laikotarpį, per kurį jos gali pasidengti plutele. Būtina imtis atitinkamų priemonių, kad medžiagoje nesusidarytų gumuliukai arba ji neprikibtų prie cisternos sienelių (pvz., valyti ir pan.).	
TU40	Leidžiama vežti tik transporto priemonėse baterijose arba DDK, kurių elementai sudaryti iš besiūlių talpyklų.	
TU41	Cisternos, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginį įdėklą turinčias cisternas, naudojamos tik tuo atveju, jei medžiagos pH vertė ne mažesnė nei 5,0, bet neviršija 8,0.	
TU42	Tuščia nevalyta cisterna gali būti teikiama medžiagoms vežti ir praėjus paskutinės dangos patikros terminui (laikotarpis turi būti ne ilgesnis nei trys mėnesiai), jei reikia atlikti kitą įdėklo patikrą prieš pripildymą (žr. 6.8.4 skirsnio d punkto TT 2 specialiąją nuostatą).	

4.4 skyrius

Konteinerinių cisternų, įskaitant ir keičiamuosius cisterninius kėbulus, kurių korpusas pagamintas iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP), naudojimas

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.2 skyrių; dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalinių konstrukcinių medžiagų, bei sekcinių vagonų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT daugiaelemenčius konteinerius, žr. 4.3 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5 skyrių.

4.4.1 Bendrosios nuostatos

Vežti pavojingas medžiagas konteinerinėse cisternose ir keičiamuosiuose cisterniniuose kėbuluose (keičiamosiose cisterninėse talpyklose), kurių korpusas pagamintas iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP), leidžiama tik tada, kai laikomasi šių reikalavimų:

- a) medžiagos priklauso 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 arba 9 klasei;
- b) medžiagos didžiausias garų slėgis (absoliutusias slėgis) esant 50 °C temperatūrai negali viršyti 110 kPa (1,1 bar);
- c) vežti medžiagą metalinėse cisternose aiškiai leidžiama pagal 4.3.2.1.1 poskirsnio nuostatas;
- d) šios medžiagos, kuri žymima 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodyto cisternos kodo 2 simboliu, projektinis slėgis negali viršyti 4 bar (žr. taip pat 4.3.4.1.1 poskirsnį);
- e) konteinerinė cisterna ir keičiamasis cisterninis kėbulas (keičiamoji cisterninė talpykla) atitinka 6.9 skyriuje pateiktus šios medžiagos vežimo reikalavimus.

4.4.2 Eksploatavimas

4.4.2.1 Taikomos 4.3.2.1.5–4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3–4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1–4.3.2.4.2, 4.3.4.1 ir 4.3.4.2 poskirsninių nuostatos.

4.4.2.2 Vežamos medžiagos temperatūra pripildymo metu negali viršyti aukščiausios darbinės temperatūros, kuri nurodyta cisternos skydelyje pagal 6.9.6 skirsnio reikalavimus.

4.4.2.3 Be to, taikomos ir 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje nurodytos bei 4.3.5 skirsnyje aprašytos specialiosios nuostatos (TU), jei jos tinka ir medžiagas vežant metalinėse cisternose.

4.5 skyrius

Vakuuminių atliekų cisternų naudojimas

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelementių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.2 skyrių; dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalinių konstrukcinių medžiagų, bei sekcinių vagonų ir daugiaelementių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT daugiaelementius dujų konteinerius, žr. 4.3 skyrių; dėl konteinerinių cisternų, pagamintų iš pluoštu sustiprinto plastiko, žr. 4.4 skyrių.

4.5.1 Naudojimas

4.5.1.1 Atliekas, kurias sudaro 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 arba 9 klasei priklausančios medžiagos, leidžiama vežti vakuuminėse atliekų cisternose pagal 6.10 skyriaus taisykles, jei jas leidžiama vežti konteinerinėse cisternose arba keičiamuosiuose cisterniniuose kėbuluose (keičiamosiose cisterninėse talpyklose) pagal 4.3 skyriaus nuostatas.

Medžiagų, kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje priskirtas cisternos kodas L4BH arba kitas kodas, leidžiamas pagal 4.3.4.1.2 poskirsnį pateiktą hierarchiją, turinčios atliekos gali būti vežamos vakuuminėse atliekų cisternose, kurių kodo trečiasis simbolis yra raidės „A“ arba „B“.

4.5.1.2 Atliekoms nepriskiriamas medžiagas galima vežti vakuuminėmis atliekų cisternomis tokiomis pat sąlygomis, kokios nurodytos 4.5.1.1 poskirsnį.

4.5.2 Eksploatavimas

4.5.2.1 Vežant medžiagas vakuuminėse atliekų cisternose, taikomos 4.3 skyriaus nuostatos, išskyrus 4.3.2.2.4 ir 4.3.2.3.3 poskirsnius, papildant 4.5.2.2–4.5.2.6 poskirsnų nuostatomis.

4.5.2.2 Vežant skysčius, kurie atitinka 3 klasės pliūpsnio temperatūros kriterijus, vakuuminės atliekų cisternos turi būti pripildomos pro pripildymo įtaisus, kurių krovimo angos sumontuotos žemai cisternoje. Turi būti imtasi priemonių, kad produktas kuo mažiau taškytųsi.

4.5.2.3 Jei liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, išpilami veikiant suspaustam orui, didžiausias darbinis slėgis turi būti lygus 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Cisternas, kurios turi pertvaros funkciją atliekanti vidinį stūmoklį, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei abiejose pertvaros (stūmoklio) pusėse esančios medžiagos pavojingai nereaguoja tarpusavyje (žr. 4.3.2.3.6 poskirsnį).

4.5.2.5 Būtina užtikrinti, kad normaliomis vežimo sąlygomis siurbimo įtaisai nepradėtų judėti.

4.5.2.6 Kai liepsniesiems skysčiams įpilti ar išpilti naudojamas vakuuminis siurblys ar siurbiamasis ventiliatorius, galintis tapti uždegimo šaltiniu, turi būti imamasi atsargumo priemonių siekiant išvengti, kad medžiaga neužsidegtų arba kad degimas neplistų už cisternos ribų.

5 DALIS

Siuntimo procedūros

5.1 skyrius

Bendrosios nuostatos

5.1.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

Šiame skyriuje pateikiamos pavojingų krovinių išsiuntimo nuostatos, susijusios su jų žymėjimu, ženkliniu ir dokumentais bei prireikus su išsiuntimo leidimais ir išankstiniais pranešimais.

5.1.2 Pakų naudojimas

5.1.2.1 a) Jei nesimato žymėjimo ženklų ir pavojaus ženklų, kuriais turi būti žymimi visi pake esantys pavojingi kroviniai vadovaujantis 5.2 skyriaus nuostatomis, išskyrus 5.2.1.3–5.2.1.6, 5.2.1.7.2–5.2.1.7.8 ir 5.2.1.10 poskirsnį nuostatas, pakas turi būti:

i) pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užrašo „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas oficialia šalies siuntėjos kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių – anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus atvejus, kai sutartyse, sudarytose su vežimu susijusių šalių, nustatyta kitaip;

ii) paženklintas pavojaus ženklų ir pažymėtas kiekvieno pake esančio pavojingo krovinio JT numeriu ir kitais ženklais, kaip reikalaujama pagal 5.2 skirsnį, išskyrus 5.2.1.3–5.2.1.6, 5.2.1.7.2–5.2.1.7.8 ir 5.2.1.10 poskirsnį nuostatas. Paką pakanka paženklinti kiekvienu žymėjimo ženklų ar pavojaus ženklų vieną kartą.

Pakai, kuriuose yra radioaktyviųjų medžiagų, ženklinami pavojaus ženklais pagal 5.2.2.1.11 poskirsnį.

b) Krypties rodyklės, pavaizduotos 5.2.1.10 poskirsnyje, turi būti pritvirtintos abiejuose priešinguose pakų su pakuotėmis, kurios turi būti paženklintos pagal 5.2.1.10.1 poskirsnį, šonuose išskyrus atvejus, kai šie ženklai ant pakuočių išlieka matomi.

5.1.2.2 Kiekviena pake esanti pavojingo krovinio pakuotė turi atitikti visas taikytinas RID nuostatas. Pakas negali turėti neigiamos įtakos numatytai pavienių pakuočių funkcijai.

5.1.2.3 Kiekviena pavienė pakuotė, paženklinta 5.2.1.9 poskirsnyje aprašytais krypties rodyklėmis, turi būti pakuojiama į paką arba didelę tarą, atsižvelgiant į ženkle nurodytą kryptį.

5.1.2.4 Šiems pakams taip pat taikomi mišriojo krovimo draudimai.

5.1.3 Tuščia neišvalyta tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos, tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams

5.1.3.1 Tuščia neišvalyta, nedegazuota ir nedetoksikuota tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos (įskaitant cisterninius vagonus, sekcinis vagonus, nuimamąsias cisternas, kilnojamąsias cisternas, konteinerines cisternas ir DDK) bei tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams, kuriuose buvo laikomos įvairių klasių medžiagos, išskyrus 7 klasę, turi būti pažymėti ir paženklinti kaip ir pripildyti.

Pastaba. Dėl dokumentų žr. 5.4 skyrių.

5.1.3.2 Konteineriai, cisternos, NKVTK, taip pat kita tara ir pakai, skirti radioaktyviosioms medžiagoms vežti, negali būti naudojami kitiems kroviniams saugoti ar vežti, jei jie neišvalyti iki žemesnio kaip 0,4 Bq/cm² lygio beta ir gama spindulių paviršinio aktyvumo ir mažo toksiškumo alfa spindulių ir žemesnio kaip 0,04 Bq/cm² lygio kitų alfa spindulių paviršinio aktyvumo.

5.1.4 Mišrusis pakavimas

Jei į tą pačią išorinę pakuotę pakuojami du ar daugiau pavojingų krovinių, pavienės pakuotės privalo turėti kiekvienai medžiagai ar gaminiui nustatytus pavojaus ženklus ir žymas. Jei skirtingiems kroviniams numatytas tas pats pavojaus ženklas, jis tvirtinamas tik vieną kartą.

5.1.5 Bendrosios 7 klasės nuostatos

5.1.5.1 Leidimas vežti ir pranešimas

5.1.5.1.1 Bendrosios nuostatos

Be 6.4 skyriuje aprašyto pakuočių konstrukcinio tipo patvirtinimo, tam tikromis aplinkybėmis privalomas ir daugiašalis leidimas vežti krovinį (5.1.5.1.2 ir 5.1.5.1.3 poskirsniai). Be to, tam tikromis aplinkybėmis apie krovinių vežimą būtina pranešti kompetentingoms institucijoms (5.1.5.1.4 poskirsnis).

5.1.5.1.2 Leidimas vežti krovinį

Daugiašalis leidimas privalomas:

- a) vežant B(M) tipo pakuotes, kai šios pakuotės neatitinka 6.4.7.5 poskirsnyje pateiktų reikalavimų arba kai jose numatytas kontroliuojamas laikinasis vėdinimas;
- b) vežant B(M) tipo pakuotes su radioaktyviosiomis medžiagomis, kai jų aktyvumas yra didesnis nei 3000 A₁ arba kai kada 3000 A₂ ar 1000 TBq, pagal tai, kuri šių verčių yra mažesnė;
- c) vežant daliųjų medžiagų turinčias pakuotes, kai jų kritiškumo saugos indeksų suma viename vagone arba konteineryje viršija 50; ir
- d) (rezervuota);
- e) vežant DUP-III.

Kompetentinga institucija, tvirtindama konstrukcinį tipą (žr. 5.1.5.2.1 poskirsnį), gali specialia nuostata leisti vežti krovinius į savo šalį arba per savo šalį be atskiro leidimo.

5.1.5.1.3 Leidimas vežti krovinį pagal specialiąsias sąlygas

Kompetentinga institucija gali patvirtinti nuostatas, pagal kurias siunta, neatitinkanti visų taikytinų RID reikalavimų, gali būti vežama pagal specialiąsias sąlygas (žr. 1.7.4 skirsnį).

5.1.5.1.4 Pranešimai

Pranešti kompetentingai institucijai privaloma tokiais atvejais:

- a) prieš pirmą kartą veždamas pakuotę, kuriai reikalingas kompetentingos institucijos leidimas, siuntėjas turi užtikrinti, kad vežimo kilmės valstybės ir kiekvienos valstybės, per kurią arba į kurią bus vežamas kroviny, kompetentingai institucijai bus pateiktos visų pakuočių konstrukciniam tipui reikalingų pažymėjimų kopijos. Siuntėjas neprivalo laukti kompetentingos institucijos patvirtinimo apie dokumentų gavimą, o kompetentinga institucija nėra įpareigota patvirtinti gavusi dokumentus;
- b) visais toliau nurodytais atvejais, kai:
 - i) vežamos C tipo pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis, kurių aktyvumas didesnis kaip 3000 A₁ arba kai kuriais atvejais 3000 A₂ ar 1000 TBq, pagal tai, kuri iš šių verčių yra mažesnė;

ii) vežamos B(U) tipo pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis, kurių aktyvumas didesnis kaip 3000 A₁ arba kai kuriais atvejais 3000 A₂ ar 1000 TBq, pagal tai, kuri iš šių verčių yra mažesnė;

iii) vežamos B(M) tipo pakuotės;

iv) vežama pagal specialiąsias sąlygas;

Siuntėjas privalo pranešti vežimo kilmės valstybės kompetentingai institucijai ir šalies, per kurios teritoriją bus vežamas kroviny, kompetentingai institucijai. Tokį pranešimą turi gauti kiekviena kompetentinga institucija, pageidautina ne vėliau kaip prieš septynias paras, iki bus vežamas kroviny;

c) siuntėjas neprivalo išsiųsti atskiro pranešimo, jei paraiškoje dėl vežimo patvirtinimo (žr. 6.4.23.2 poskirsnį) buvo pateikta visa reikalinga informacija;

d) pranešime apie kroviny išsiuntimą turi būti nurodyta:

- i) pakankamai duomenų, pagal kuriuos galima identifikuoti pakuotę, įskaitant visus leidimų numerius ir žymas;
- ii) išsiuntimo data, planuojama siuntos atvežimo data ir numatomas vežimo maršrutas;
- iii) radioaktyviosios medžiagos (medžiagų) arba nuklido (nuklidų) pavadinimai;
- iv) radioaktyviųjų medžiagų fizikinio ar cheminio pavidalo aprašymas arba nuoroda apie tai, kad vežamos specialios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;
- v) didžiausias radioaktyviojo turinio aktyvumas bekereliais (Bq) kartu su SI sistemoje numatytu priešdėliu (žr. 1.2.2.1). Vežant daliausias medžiagas vietoj aktyvumo galima nurodyti daliųjų medžiagų (arba, jei tinka, kiekvieno mišiniuose esančio daliojo nuklido) masę gramais (g) arba jų kartotiniais vienetais.

5.1.5.2 Kompetentingos institucijos išduodamas pažymėjimas

5.1.5.2.1 Kompetentingos institucijos pažymėjimas privalomas:

a) konstrukciniam tipui, kuriam priskiriamos:

- i) specialios formos radioaktyviosios medžiagos;
- ii) mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;
- iii) dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą;
- iv) pakuotės, kuriose yra ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido;
- v) pakuotės su daliaja medžiaga, jei joms 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ar 6.4.11.3 poskirsnuose nurodytos išimtys netaikomos;
- vi) B(U) tipo pakuotės ir B(M) tipo pakuotės;
- vii) C tipo pakuotės;

b) vežimui pagal specialiąsias sąlygas;

c) kai kuriam vežimui (žr. 5.1.5.1.2 poskirsnį);

d) pagrindinių radionuklidų, kurie neįtraukti į 2.2.7.2.2.1 lentelę (žr. 2.2.7.2.2.2 poskirsnio a punktą), vertėms, kurios nurodytos 2.2.7.2.2.1 poskirsnyje, nustatyti;

- e) alternatyvioms krovinių su prietaisais ar gaminiais, kuriems taikoma išimtis, aktyvumo ribinėms vertėms (žr. 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punktą).

Patvirtinimu pažymima, kad įvykdyti visi taikytini reikalavimai; tvirtinant konstrukcinį tipą, patvirtinimo pažymėjime nurodoma ir konstrukciniam tipui suteikta žyma.

Pakuotės konstrukcijos ir vežimo patvirtinimo sertifikatai gali būti išduodami kaip vienas pažymėjimas.

Pažymėjimai ir jų paraiškos turi atitikti 6.4.23 skirsnio reikalavimus.

5.1.5.2.2 Siuntėjas privalo turėti kiekvieno reikalingo pažymėjimo kopiją.

5.1.5.2.3 Pakuočių konstrukcijoms, kurioms neprivalomas kompetentingos institucijos išduotas konstrukcijos patvirtinimo pažymėjimas, siuntėjas, kompetentingos institucijos reikalavimu, turi sudaryti galimybes tokias pakuotes patikrinti, taip pat pateikti dokumentus, kad pakuotės konstrukcija atitinka visus reikalavimus.

5.1.5.3 Transporto indekso (TI) ir kritiškumo saugos indekso (CSI) nustatymas

5.1.5.3.1 Pakuotės, pako ar konteinerio arba nesupakuotų MSA-I, DUP-I ar DUP-III transporto indeksas (TI) – tai skaičius, nustatomas tokia tvarka:

- a) nustatoma didžiausia dozės norma milisivertais per valandą (mSv/h) vieno metro atstumu nuo pakuotės, pako, konteinerio ar nesupakuotų MSA-I, DUP-I ar DUP-III išorinio paviršiaus. Gauta reikšmė padauginama iš 100.

Urano ar torio rūdų ir jų koncentratų atveju kaip didžiausia dozės norma bet kuriame taške vieno metro atstumu nuo išorinio krovinių paviršiaus gali būti taikomos šios vertės:

- 0,4 mSv/h – urano ir torio rūdų ir jų fizinių koncentratų;
- 0,3 mSv/h – cheminių torio koncentratų;
- 0,02 mSv/h – cheminių urano, išskyrus urano heksafluoridą, koncentratų;

- b) cisternų, konteinerių ir nesupakuotų MSA-I, DUP-I ir DUP-III atveju pagal a punktą nustatyta reikšmė dauginama iš atitinkamo koeficiento, nurodyto 5.1.5.3.1 lentelėje;

- c) pagal a ir b punktus gautos reikšmės suapvalinamos į didesnę pusę iki pirmo dešimtainio skaičiaus (pvz., 1,13 suapvalinama iki 1,2), bet 0,05 arba mažesnė reikšmė gali būti prilyginama nuliui, o gautas skaičius ir yra transporto indeksas.

5.1.5.3.1 lentelė. Cisternų, konteinerių ir nesupakuotų MSA-I, DUP-I ir DUP-III atveju taikomi koeficientai

Krovinių dydis ^a	Koeficientas
krovinių dydis $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{krovinių dydis} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{krovinių dydis} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{krovinių dydis}$	10

^a Išmatuotas didžiausias krovinių skerspjūvio plotas.

5.1.5.3.2 Kiekvieno kieto pako, konteinerio ar vagono TI nustatomas kaip visų juose esančių pakuočių TI suma. Vežant iš vieno siuntėjo siuntėjas gali nustatyti TI tiesiogiai matuodamas dozės normą.

Nekieto pako transporto indeksas nustatomas tik kaip visų pake esančių pakuočių transporto indeksų suma.

5.1.5.3.3 Kiekvieno pako ar konteinerio kritiškumo saugos indeksas turi būti nustatomas kaip visų juose esančių pakuočių kritiškumo saugos indeksų suma. Tokia pati procedūra turi būti taikoma nustatant siuntoje ar vagone esančių krovinių kritiškumo saugos indeksų sumą.

5.1.5.3.4

Pakuotės, pakai ir konteineriai turi būti priskiriama vienai šių kategorijų: I-BALTA (I-WHITE), II-GELTONA (II-YELLOW) arba III-GELTONA (III-YELLOW), pagal 5.1.5.3.4 lentelėje pateiktas sąlygas ir šiuos reikalavimus:

- a) nustatant pakuotės, pako arba konteinerio kategoriją būtina atsižvelgti ir į transporto indeksą, ir į dozės normą paviršiuje. Jei pakuotė, pakas ar konteineris pagal transporto indeksą priskiriamas vienai kategorijai, o pagal dozės normą paviršiuje – kitai, tai pakuotė, pakas ar konteineris priskiriamas aukštesniajai kategorijai. Šiuo tikslu kategorija I-BALTA turi būti laikoma žemiausia kategorija;
- b) TI nustatomas pagal 5.1.5.3.1. ir 5.1.5.3.2 poskirniuose nurodytas procedūras;
- c) jei dozės norma paviršiuje didesnė kaip 2 mSv/h, pakuotė ar pakas turi būti vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis ir pagal 7.5.11 skirsnio CW33 3.5 punkto a papunkčio nuostatas;
- d) pakuotė, vežama pagal specialiąsias sąlygas, turi būti priskiriama III-GELTONA kategorijai, išskyrus atvejus, kai remiamasi 5.1.5.3.5 poskirsnio nuostatomis;
- e) pakas ar konteineris, kuriame yra pakuotės vežamos pagal specialiąsias sąlygas, turi būti priskiriami III-GELTONA kategorijai, išskyrus atvejus, kai remiamasi 5.1.5.3.5 poskirsnio nuostatomis.

5.1.5.3.4 lentelė. Pakuočių, pakų ir konteinerių kategorijos

Sąlygos		
Transporto indeksas (TI)	Didžiausia dozės norma bet kuriame išorinio paviršiaus taške	Kategorija
0 ^a	Ne didesnė kaip 0,005 mSv/h	I-BALTA
Didesnis kaip 0, bet ne didesnis kaip 1 ^a	Didesnė kaip 0,005 mSv/h, bet ne didesnė kaip 0,5 mSv/h	II-GELTONA
Didesnis kaip 1, bet ne didesnis kaip 10	Didesnė kaip 0,5 mSv/h, bet ne didesnė kaip 2 mSv/h	III-GELTONA
Didesnis kaip 10	Didesnė kaip 2 mSv/h, bet ne didesnė kaip 10 mSv/h	III-GELTONA ^b

^a Jei išmatuotas TI neviršija 0,05, tai duota reikšmė gali būti prilyginama nuliui pagal 5.1.5.3.1 poskirsnio c punktą.

^b Taip pat turi būti vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis, išskyrus konteinerius (žr. 7.5.11 skirsnio CW33 (3.3) D lentelę).

5.1.5.3.5 Visais pakuočių, kurių konstrukcijai ar vežimui būtinas kompetentingos institucijos patvirtinimas ir kurioms skirtingose su vežimu susijusiose šalyse taikomos skirtingos patvirtinimo rūšys, vežimo tarptautiniu maršrutu atvejais klasifikuojama remiantis konstrukcijos kilmės valstybės sertifikatu.

5.1.5.4 Specialiosios nekontroliuojamų pakuočių, kuriose vežamos 7 klasės radioaktyviosios medžiagos, nuostatos

5.1.5.4.1 Nekontroliuojamos pakuotės, kuriose vežamos 7 klasės radioaktyviosios medžiagos, įskaitomai ir patvariai pažymimos išorėje nurodant:

- a) JT numerį prieš kurį įrašytos raidės „UN“;
- b) siuntėjo ir (arba) gavėjo tapatybę;
- c) leidžiamą bruto masę, jei viršijamas 50 kg svoris.

5.1.5.4.2 5.4 skyriaus dokumentacijos reikalavimai nekontroliuojamoms pakuotėms su 7 klasės radioaktyviomis medžiagomis netaikomi, išskyrus:

- a) reikalavimą nurodyti JT numerį, prieš kurį nurodytos raidės „UN“, siuntėjo ir gavėjo pavadinimus ir adresus arba, jei taikoma, kiekvieno kompetentingos institucijos patvirtinimo sertifikato identifikavimo ženklą (žr. 5.4.1.2.5.1 poskirsnio g punktą) transporto dokumente, pavyzdžiui, konosamente, oro transporto važtaraštyje arba CMR ar CIM važtaraštyje);
- b) jei taikoma, reikalavimą taikyti 5.4.1.2.5.1 poskirsnio g punktą, 5.4.1.2.5.3 ir 5.4.1.2.5.4 poskirsnų nuostatas;
- c) 5.4.2 ir 5.4.4 skirsnių reikalavimus.

5.1.5.4.3 Jei tinka, taikomi 5.2.1.7.8 ir 5.2.2.1.11.5 poskirsnuose nustatyti reikalavimai.

5.1.5.5 Reikalavimų, susijusių su patvirtinimu ir išankstiniu pranešimu, santrauka

1 pastaba. Prieš pirmąjį kartą veždamas pakuotę, kuriai privalomas kompetentingos institucijos išduotas pakuotės pavyzdžio patvirtinimas, siuntėjas turi užtikrinti, kad pakuotės pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimo kopija bus pateikta kiekvienos valstybės, susijusios su vežimu, kompetentingai institucijai (žr. 5.1.5.1.4 poskirsnio a punktą).

2 pastaba. Išankstinis pranešimas privalomas tuo atveju, kai vežamas turinys yra didesnis kaip $(3 \times 10^3) A_1$ arba $(3 \times 10^3) A_2$ ar 1000 TBq (žr. 5.1.5.1.4 poskirsnio b punktą).

3 pastaba. Daugiašalis leidimas vežti privalomas tuo atveju, kai vežamo turinio savitasis aktyvumas yra didesnis kaip $(3 \times 10^3) A_1$ arba $(3 \times 10^3) A_2$ ar 1000 TBq arba kai leidžiama retkarčiais sumažinti slėgį, jį kontroliuojant (žr. 5.1.5.1 poskirsnį).

4 pastaba. Dėl patvirtinimo ir išankstinio pranešimo žr. nuostatas, taikomas pakuotėms, kurios naudojamos šiai medžiagai vežti.

Turinys	JT Nr.	Kompetentingos institucijos patvirtinimas (leidimas) privalomas		Siuntėjo pranešimas prieš kiekvieną vežimą kilmės šalies ar su vežimu susijusių valstybių kompetentingoms institucijoms	Nuoroda
		kilmės šalis	susijusios valstybės ^a		
Apskaičiuotos nenurodytos A_1 ir A_2 reikšmės	–	Taip	Taip	Ne	2.2.7.2.2.2(a) 5.1.5.2.1 (d)
Nekontroliuojamos pakuotės - konstrukcija - vežimas	2908 2909 2910 2911	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–
MSA medžiaga ^b ir DUP ^b 1, 2 ar 3 tipo pramoninės pakuotės, išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas, - konstrukcija	2912 2913 3321 3322	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–
A tipo pakuotės ^b , išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas	2915 3332	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–
B(U) tipo pakuotės ^b , išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas	2916	Taip Ne	Ne Ne	žr. 1 past. žr. 2 past.	5.1.5.1.4(b) 5.1.5.2.1(a) 6.4.22.2
B(M) tipo pakuotės ^b , išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas, - konstrukcija - vežimas	2917	Taip žr. 3 past.	Taip žr. 3 past.	Ne Taip	5.1.5.1.4(b) 5.1.5.2.1(a) 5.1.5.1.2 6.4.22.3
C tipo pakuotės ^b , išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas	3323	Taip Ne	Ne Ne	žr. 1 past. žr. 2 past.	5.1.5.1.4(b) 5.1.5.2.1(a) 6.4.22.2
Pakuotės daliosioms medžiagoms - konstrukcija - vežimas: - kritiškumo saugos indeksų suma ne didesnė kaip 50 - kritiškumo saugos indeksų suma didesnė kaip 50	2977 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3333	Taip ^c Ne ^d Taip	Taip ^c Ne ^d Taip	Ne žr. 2 past. žr. 2 past.	5.1.5.2.1(a) 5.1.5.1.2 6.4.22.4
Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga - konstrukcija - vežimas	– žr. 4 past.	Taip žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	1.6.6.4 5.1.5.2.1(a) 6.4.22.5

Turinys	JT Nr.	Kompetentingos institucijos patvirtinimas (leidimas) privalomas		Siuntėjo pranešimas prieš kiekvieną vežimą kilmės šalies ar su vežimu susijusių valstybių kompetentingoms institucijoms	Nuoroda
		kilmės šalis	susijusios valstybės ^a		
Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga - konstrukcija - vežimas	– žr. 4 past.	Taip žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	5.1.5.2.1(a) 6.4.22.5
Pakuotės, turinčios ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, - konstrukcija - vežimas	– žr. 4 past.	Taip žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	Ne žr. 4 past.	5.1.5.2.1(a) 6.4.22.1
Specialiosios sąlygos - vežimas	2919 3331	Taip	Taip	Taip	1.7.4.2 5.1.5.2.1(b) 5.1.5.1.4(b)
Pakuočių konstrukcijos patvirtinimas, taikomos pereinamosios nuostatos		žr. 1.6.6 poskyrį	žr. 1.6.6 poskyrį	žr. 1 past.	1.6.6.2 5.1.5.1.4(b) 5.1.5.2.1(a) 5.1.5.1.2 6.4.22.9
Alternatyvios krovinio su prietaisais ar gaminiais, kuriems taikoma išimtis, aktyvumo ribinės vertės	-	Taip	Taip	Ne	5.1.5.2.1(e) 6.4.22.7
Dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą	-	Taip	Taip	Ne	5.1.5.2.1 (a) (iii), 6.4.22.6

^a Valstybės, iš kurių, per kurias ar į kurias vežama siunta.

^b Jei radioaktyvųjų turinį sudaro daliosios medžiagos, kurioms taikomos pakuočių su daliosiomis medžiagomis nuostatos, joms galioja daliųjų medžiagų turinčių pakuočių nuostatos (žr. 6.4.11 skirsnį).

^c Pakuotėms, kurios skirtos daliosioms medžiagoms vežti, gali būti privalomas leidimas ir pagal kitą lentelės punktą.

^d Vežimui gali būti privalomas leidimas pagal kitą lentelės punktą.

5.2 skyrius

Žymėjimas ir ženklavimas

5.2.1 Pakuočių žymėjimas

1 pastaba. Dėl žymų, susijusių su taros, didelės taros, slėginių indų ir NKVTK gamyba, bandymais ir patvirtinimu, žr. 6 dalį.

2 pastaba. Remiantis GHS, GHS piktograma, kuri nėra reikalaujama remiantis RID nuostatomis, vežimo metu turėtų būti naudojama tik kaip baigtinio GHS pavojaus ženklo dalis, o ne savarankiškas ženklas (žr. GHS 1.4.10.4.4 papunktį).

5.2.1.1 Jei RID nuostatose nenumatyta kitaip, kiekviena pakuotė turi būti pažymėta aiškiu ir patvariu JT numeriu, atitinkančiu joje esančius pavojingus krovinius, prieš kurį nurodytos raidės „UN“. JT numeris ir raidės „UN“ turi būti ne mažesnio kaip 12 mm aukščio, išskyrus 30 litrų ar mažesnės talpos arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės pakuotes bei 60 litrų ar mažesnės talpos (pagal vandenį) balionus, kurių JT numeris ir raidės „UN“ turi būti ne mažesnio kaip 6 mm aukščio, ir išskyrus 5 litrų ar mažesnes pakuotes arba ne didesnes kaip 5 kg neto masės pakuotes, kurių JT numeris ir raidės turi būti atitinkamo aukščio. Vežant nesupakuotus gaminius, žyma nurodoma ant paties gaminio, jo pavažų arba kėlimo, sandėliavimo ar išleidimo įrangos.

5.2.1.2 Visos šiame skyriuje nurodytos žymos turi būti:

- a) gerai matomos ir lengvai įskaitomos;
- b) atsparios bet kokioms oro sąlygoms, dėl kurių neturi pastebimai pablogėti jų kokybė.

5.2.1.3 Avarinė tara, įskaitant didelę avarinę tarą, ir avariniai slėginiai indai papildomai žymimi žodžiu „AVARINĖ“. Žodis „AVARINĖ“ arba „AVARINIS“ rašomas ne mažesnėmis nei 12 mm raidėmis.

5.2.1.4 NKVTK, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų, ir didelė tara žymimi dviejuose priešpriešiniuose šonuose.

5.2.1.5 Papildomos 1 klasės krovinių nuostatos

Pakuotės su 1 klasės krovinių pagal 3.1.2 skirsnio reikalavimus privalo turėti papildomas žymas, nurodančias tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą. Toks aiškus ir neištrinamas užrašas turi būti rašomas viena ar keliomis kalbomis, viena iš jų turėtų būti anglų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei sutartyse tarp vežimo šalių nenurodyta kitaip.

Jei karinės siuntos, aprašytos 1.5.2 skirsnyje, vežamos kaip pilnutinis krovinyš arba kaip nedalomas krovinyš, pakuotės žymimos ne tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu, o kompetentingos karinės institucijos nustatytu pavadinimu.

5.2.1.6 Papildomos 2 klasės dujų nuostatos

Ant daugkartinio naudojimo talpyklų turi būti įskaitomai ir nenutrinamai užrašyta:

- a) dujų ar dujų mišinio JT numeris ir 3.12 skyriuje nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas;
vežant K.N. grupei priskirtas dujas, be JT numerio, būtina papildomai nurodyti tik techninį dujų pavadinimą¹;

¹ Vietoj techninio pavadinimo leidžiama vartoti vieną šių pavadinimų:

- JT Nr. 1078 šaldomosios dujos, k.n.: mišinys F 1, mišinys F 2, mišinys F 3;
- JT Nr. 1060 metilacetilenas ir propadienas, mišinys, stabilizuotas: mišinys P 1, mišinys P 2;

vežant dujų mišinius, užtenka nurodyti ne daugiau kaip du jų komponentus, kurie ir nulemia jų pavojingumą;

- b) vežant suspaustas dujas, kurios pripildomos pagal masę, ir suskystintas dujas – didžiausia leidžiamoji pripildymo masė ir pačios talpyklos masė, įskaitant įrangos elementus, pritvirtintus pripildymo metu, arba bruto masė;
- c) artimiausios periodinės patikros data (metai).

Šie duomenys turi būti išpausti arba nurodyti ant talpyklos pritvirtintame ilgalaikiame skydelyje ar ženkle arba patvarioje ir aiškiai matomoje žymoje, užrašytoje, pvz., dažais ar kitu panašiu būdu.

1 pastaba. Žr. taip pat 6.2.2.7 poskirsnį.

2 pastaba. Dėl vienkartinių talpyklų žr. 6.2.2.8 poskirsnį.

5.2.1.7 Radioaktyviųjų medžiagų specialiosios žymėjimo nuostatos

5.2.1.7.1 Kiekviena pakuotė žymima aiškiai įskaitomomis ir nenutrinamomis siuntėjo ir (arba) gavėjo identifikavimo žymomis pakuotės išorėje. Kiekvienas pakas išorėje turi būti pažymėtas įskaitoma ir patvaria žyma, nurodančia siuntėją ar gavėją arba abu, nebent minėtos visų pake esančių pakuočių žymos yra aiškiai matomos.

5.2.1.7.2 Išskyrus nekontroliuojamas pakuotes, kiekvienos pakuotės išorėje turi būti gerai įskaitomas ir nenutrinamai pažymėtas JT numeris, prieš jį įrašant raides „UN“ ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas. Nekontroliuojamos pakuotės žymimos taip, kaip nurodyta 5.1.5.4.1 poskirsnyje.

5.2.1.7.3 Jei pakuotės bruto masė didesnė kaip 50 kg, jos išorėje būtina aiškiai įskaitomai ir nenutrinamai nurodyti didžiausią leidžiamąją bruto masę.

5.2.1.7.4 Kiekviena pakuotė, kuri:

- a) atitinka IP-1 tipo pakuotės pavyzdį, IP-2 tipo pakuotės pavyzdį arba IP-3 tipo pakuotės pavyzdį, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomu ir nenutrinamu užrašu „IP-1 tipas“, „IP-2 tipas“ ir „IP-3 tipas“;
- b) atitinka A tipo pakuotės pavyzdį, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomu ir nenutrinamu užrašu „A tipas“;
- c) atitinka IP–2 tipo pakuotės, IP–3 tipo pakuotės ar A tipo pakuotės konstrukciją, taros išorėje turi būti pažymėta įskaitoma ir patvaria žyma su konstrukcijos kilmės šalies skiriamuoju ženklu, naudojamu tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti², ir arba gamintojo pavadinimą, arba kitą konstrukcijos kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytą taros identifikavimo būdą.

5.2.1.7.5 Kiekviena pakuotė, atitinkanti pagal vieną ar kelias 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1–6.4.22.4 ir 6.4.23.4–6.4.23.7 poskirsnų dalis kompetentingos institucijos patvirtintą konstrukcinį tipą, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomais ir nenutrinamais užrašais, nurodant toliau išdėstytą informaciją:

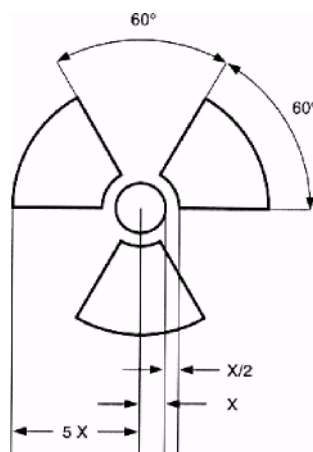
- a) žymą, kurią kompetentinga institucija suteikė šiam konstrukciniam tipui;

-
- JT Nr. 1965 angliavandenilių dujos, mišinys, suskystintas, k.n.: mišinys A arba butanas, mišinys A 01 arba butanas, mišinys A 02 arba butanas, mišinys A 0 arba butanas, mišinys A 1, mišinys B 1, mišinys B 2, mišinys B, mišinys C arba propanas.
 - JT Nr. 1010 butadienai, stabilizuoti: buta-1,2-dienas, stabilizuotas, buta-1,3-dienas, stabilizuotas.

² Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- b) serijos numerį, pagal kurį galima aiškiai klasifikuoti atskiras šį konstrukcinį tipą atitinkančias pakuotes;
- c) B(U) tipo ar B(M) tipo arba C tipo konstrukcijos pakuotei – užrašą „B(U) TIPAS“, „B(M) TIPAS“ arba „C TIPAS“.

5.2.1.7.6 Ant kiekvienos pakuotės, kuri atitinka B(U), B(M) ar C tipo pakuotės pavyzdį, žymimas toliau pavaizduotas spinduliuotės simbolis, kuris įspauduojamas, įspaudžiamas ar kitu ugniai ir vandeniui atspariu būdu pažymimas išorinės ugniai ir vandeniui atsparios talpyklos išorėje.



Spinduliuotės simbolis. Siekiant išlaikyti proporcijas nustatyta, kad vidinio apskritimo spindulys yra X . X turi būti ne mažesnis kaip 4 mm.

Visi pakuotės ženklai, padaryti pagal pakuotės tipą remiantis 5.2.1.7.4 poskirsnio a ir b punktais bei 5.2.1.7.5 poskirsnio c punktu, nesusiję su JT numeriu ir tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu, priskirtu siuntai, turi būti pašalinami arba uždengiami.

5.2.1.7.7 Jei talpyklose ar pakavimo priemonėse yra MSA-I medžiagų arba DUP-I gaminių ir jie vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis pagal 4.1.9.2.4 poskirsnio reikalavimus, šios talpyklos ar pakavimo priemonės gali būti žymimos užrašu „RADIOAKTYVU MSA-I“ (RADIOACTIVE MSA-I) arba „RADIOAKTYVU DUP-I (RADIOACTIVE DUP-I)“.

5.2.1.7.8 Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcinio tipo arba vežimo patvirtinimas ir įvairiose su vežimu susijusiose šalyse šie leidimai yra skirtingi, krovinys ženklinamas pagal konstrukcinio tipo kilmės šalyje išduotą sertifikatą.

5.2.1.8 Specialiosios aplinkai pavojingų medžiagų ženklinimo nuostatos

5.2.1.8.1 Pakuotės su aplinkai pavojingomis medžiagomis, atitinkančiomis 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, ženklinamos 5.2.1.8.3 poskirsnyje pateiktu patvariu aplinkai pavojingos medžiagos ženklu, išskyrus vienetinę tarą ir kombinuotąją tarą su tokia vienetine arba vidine tara, kurioje yra:

- 5 l arba mažesnis kiekis skysčių, arba
- 5 kg arba mažiau grynos kietųjų medžiagų masės.

5.2.1.8.2 Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas dedamas prie kitų žymų, reikalaujamų pagal 5.2.1.1 poskirsnio nuostatas. Būtina laikytis 5.2.1.2 ir 5.2.1.4 poskirsnų reikalavimų.

5.2.1.8.3 Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas turi būti toks, kaip parodytas 5.2.1.8.3 paveikslėlyje.

5.2.1.8.3 paveikslėlis



Mažiausias kraštinės matmuo – 100 mm.

Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas

Ženklas turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Symbolis (žuvis ir medis) turi būti juodas baltame fone arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Jei būtina, dėl pakuotės dydžio nurodytus matmenis ar linijų plotį galima sumažinti, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

Pastaba. Be reikalavimo paženklinėti pakuotes aplinkai pavojingos medžiagos ženklų, taikomos ir 5.2.2 skirsnio ženklinimo nuostatos.

5.2.1.9 *Ličio akumuliatorių ženklinimas*

5.2.1.9.1 Remiantis 3.3 skyriaus 188 specialiąja nuostata paruoštos pakuotės, kuriose yra ličio elementų ar akumuliatorių, ženklinamos taip, kaip nurodyta 5.2.1.9.2 paveikslėlyje.

5.2.1.9.2 Ženkle turi būti JT numeris, prieš kurį nurodytos raidės „UN“, tai yra „UN 3090“ ličio metalo elementų ar akumuliatorių atveju arba „UN 3480“ ličio jonų elementų ar akumuliatorių atveju. Jei ličio elementai ar akumuliatoriai yra įrangoje arba yra kartu su ja supakuoti, nurodomas JT numeris, prieš kurį nurodytos raidės „UN“, tai yra atitinkamai „UN 3091“ arba „UN 3481“. Jei pakuotėje yra ličio elementų ar akumuliatorių, kuriems priskiriami skirtingi JT numeriai, ant vieno ar kelių ženklų nurodomi visi JT numeriai.

5.2.1.9.2 paveikslėlis



Mažiausias matmuo – 100 mm.
Ličio akumuliatoriaus ženklas

* JT numerio (-ių) vieta.

** Telefono numerio, kuriuo paskambinus galima sužinoti papildomos informacijos, vieta.

Ženklas turi būti stačiakampio arba kvadrato formos su brūkšniuotu apvadu. Ženklo mažiausias plotis – 100 mm, mažiausias aukštis – 100 mm, o mažiausias brūkšniuoto apvado linijos plotis – 5 mm. Simbolis (virš ličio jonų ar ličio metalo akumuliatoriaus ar elemento JT numerio nupiešti keli akumuliatoriai, vienas iš jų yra pažeistas ir iš jo veržiasi liepsna) turi būti juodas baltame arba tinkamai kontrastuojančiame fone. Apvado brūkšniuotė turi būti raudona. Jei būtina, atsižvelgiant į pakuotės dydį, nurodytus matmenis galima sumažinti tiek, kad jie nebūtų mažesni nei 100 mm pločio ir 70 mm aukščio. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

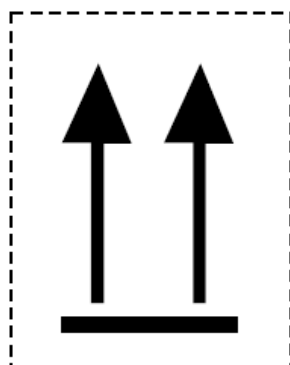
5.2.1.10 Krypties rodyklės

5.2.1.10.1 Jei 5.2.1.10.2 poskirsnyje nenurodyta kitaip,

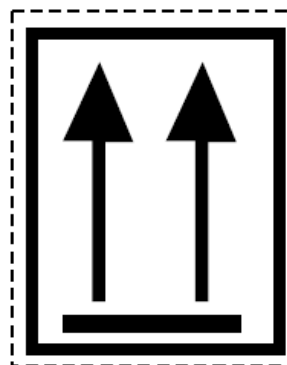
- kombinuotoji tara, kurios vidinėje taroje yra skysčių;
- vienetinė tara, turinti vėdinimo įtaisus;
- kriogeniniai indai, skirti smarkiai atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, ir
- mechanizmai ar įranga, kuriuose yra skystų pavojingų krovinių, kai būtina užtikrinti, kad skysti pavojingi kroviniai būtų numatytoje padėtyje (žr. 3.3 skyriaus 301 specialiąją nuostatą),

turi būti aiškiai paženklinėti pakuotės padėtį žyminčiomis krypties rodyklėmis, kurios yra panašios į toliau pateikiamą piešinį arba atitinka standarto ISO 780:1997 specifikacijas. Krypties rodyklių ženklas tvirtinamas ant dviejų priešpriešinių statmenų pakuotės šonų, o ženkle pavaizduotos rodyklės turi būti nukreiptos tiksliai aukštyn. Ženklas turi būti stačiakampis ir tokio dydžio, kad būtų gerai matomas, atsižvelgiant į pakuotės matmenis. Stačiakampis apvadas aplink rodyklės neprivalomas.

5.2.1.10.1.1 paveikslėlis



5.2.1.10.1.2 paveikslėlis



arba

Dvi juodos arba raudonos rodyklės baltame arba tinkamame kontrastiniame fone.
Stačiakampis apvadas neprivalomas.

Visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslių proporcijų.

5.2.1.10.2 Krypties rodyklės neprivalomos:

- a) ant išorinės taros, kurioje yra slėginių indų, išskyrus kriogeninius indus;
- b) ant išorinės taros, kurioje yra pavojingų krovinių vidinėje ne didesnėje kaip 120 ml talpos taroje, kai tarp vidinės taros ir išorinės taros yra pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kad skystas turinys būtų visiškai absorbuotas;
- c) ant išorinės taros, kurioje yra 6.2 klasės infekcinių medžiagų pirminėje talpykloje, kurios talpa neviršija 50 ml;
- d) ant IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) ar C tipo pakuočių su 7 klasės radioaktyviosiomis medžiagomis;
- e) ant išorinės taros su gaminiais, kurie bet kurioje padėtyje yra sandarūs (pavyzdžiui, alkoholio ar gyvsidabrio termometrai, aerosoliai ir kt.), arba
- f) ant išorinės taros, kurioje yra pavojingų krovinių hermetiškai uždarytoje vidinėje taroje, kurios kiekvienos talpa yra ne didesnė nei 500 ml.

5.2.1.10.3 Ant pakuotės, kuri paženklinta pagal šio skirsnio nuostatas, neturi būti pavaizduota jokių kitų rodyklių, išskyrus tas, kurios nurodo tinkamą jos padėtį.

5.2.2 Pakuočių ženklavimas

Pastaba. Ženklavimo atveju mažieji konteineriai laikomi pakuotėmis.

5.2.2.1 Ženklavimo nuostatos

5.2.2.1.1 Vežant bet kokią 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktą medžiagą ar gaminį, ant pakuočių tvirtinami 5 skiltyje nurodyti pavojaus ženklai, jei pagal 6 skilties specialiąją nuostatą nenumatoma kitaip.

5.2.2.1.2 Vietoj pavojaus ženklų leidžiamos ir nenutrinkamos pavojaus žymos, kurios tiksliai atitinka nustatytą pavyzdį.

5.2.2.1.3-

5.2.2.1.5 (rezervuota)

5.2.2.1.6 Priešingai nei numatoma 5.2.2.2.1.2 poskirsnio nuostatose, visi pavojaus ženklai:

- a) tvirtinami ant to paties pakuotės paviršiaus, jei tai leidžia pakuotės matmenys; vežant siuntas su 1 ir 7 klasės krovniais, pavojaus ženklai tvirtinami prie žymų su tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu;
- b) turi būti ant pakuočių tvirtinami taip, kad jų negalėtų uždengti ar užkloti pakuotės dalis, ant pakuotės pritvirtintas elementas, kitas pavojaus ženklas ar žyma;
- c) turi būti tvirtinami vienas šalia kito, jei privalomas daugiau kaip vienas pavojaus ženklas.

Jei pakuotės forma yra pernelyg netaisyklinga arba pakuotė yra per maža, kad galima būtų tinkamai pritvirtinti pavojaus ženklą, leidžiama jį virve ar kita tinkama priemone standžiai pririšti prie pakuotės.

5.2.2.1.7 NKVTK, kurių talpa viršija 450 litrų, ir didelė tara ženklinami pavojaus ženklus tvirtinant dviejose priešinguose šonuose.

5.2.2.1.8 Pakuočių su sprogstamosiomis medžiagomis ar sprogstamaisiais gaminiais, vežamų kaip karinės siuntos, specialiosios ženklinimo nuostatos

Vežant 1.5.2 skirsnyje aprašytas karines siuntas kaip nedalomąjį krovinį arba kaip nedalomuosius krovinius, pakuočių nebūtina ženklinti 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje nurodytais pavojaus ženklais, jei iš transporto dokumento įrašų (žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio f punktą) aišku, kad buvo laikytasi 7.5.2 skirsnyje pateiktų bendrojo krovimo draudimų.

5.2.2.1.9 Specialiosios autoreaktingų medžiagų ir organinių peroksidų ženklinimo nuostatos

- a) 4.1 pavyzdžio pavojaus ženklas taip pat reiškia ir tai, kad produktas gali būti liepsnus, taigi 3 pavyzdžio pavojaus ženklas neprivalomas. Vežant B tipo autoreaktingas medžiagas būtina papildomai pritvirtinti 1 pavyzdžio pavojaus ženklą, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo ant tam tikros pakuotės, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog autoreaktinga medžiaga, vežama tokioje pakuotėje, nepasižymi sprogstamosiomis savybėmis.
- b) 5.2 pavyzdžio pavojaus ženklas taip pat reiškia ir tai, kad produktas gali būti liepsnus, taigi 3 pavyzdžio pavojaus ženklas neprivalomas. Papildomai tvirtinami tokie pavojaus ženklai:
 - i) 1 pavyzdžio pavojaus ženklas, vežant B tipo organinius peroksidas, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo ant tam tikros pakuotės, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog organinis peroksidas, vežamas tokioje pakuotėje, nepasižymi sprogstamosiomis savybėmis;
 - ii) 8 pavyzdžio pavojaus ženklas, jei medžiaga atitinka 8 klasės I arba II pakavimo grupės kriterijus.

Konkrečiai įvardytoms autoreaktingoms medžiagoms ir organiniams peroksidams privalomi pavojaus ženklai pateikiami 2.2.41.4 arba 2.2.52.4 poskirsnuose.

5.2.2.1.10 Specialiosios pakuočių su infekcinėmis medžiagomis ženklinimo nuostatos

Be 6.2 pavyzdžio pavojaus ženklų, pakuotėms su infekcinėmis medžiagomis privalomi ir visi kiti pavojaus ženklai, atspindintys vežamo turinio savybes.

5.2.2.1.11 Specialiosios radioaktyviųjų medžiagų ženklinimo nuostatos

5.2.2.1.11.1 Išskyrus atvejus, kai pagal 5.3.1.1.3 poskirsnį yra naudojami padidinti pavojaus ženklai, kiekviena pakuotė, pakas ir konteineris, kuriuose yra radioaktyviosios medžiagos, turi būti atsižvelgiant į atitinkamą kategoriją paženklinėti pavojaus ženklais, atitinkančiais pavyzdžius Nr. 7A, 7B ar 7C. Pavojaus ženklai turi būti pritvirtinti pakuotės ar pako išorėje, abiejuose priešinguose pakuotės šonuose, arba konteinerio ar cisternos išorėje

visuose keturiuose šonuose. Be to, kiekviena pakuotė, pakas ir konteineris, kuriuose yra daliosios medžiagos, išskyrus dalią medžiagą, kuriai pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį taikomos išimtys, turi būti paženklinami Nr. 7E pavyzdžio pavojaus ženklais. Šie pavojaus ženklai tam tikrais atvejais turi būti tvirtinami prie ženklų, kurie atitinka Nr. 7A, 7B arba 7C pavyzdžius. Šie pavojaus ženklai neturi uždengti 5.2.1 skirsnyje nurodytų žymų. Visi pavojaus ženklai, nesusiję su turiniu, turi būti nuimti ar uždengti.

5.2.2.1.11.2 Kiekviename taikomo Nr. 7A, 7B ar 7C pavyzdžio pavojaus ženkle turi būti nurodyta ši informacija:

a) turinys:

- i) išskyrus MSA-I medžiagas, nurodomas radionuklido pavadinimas pagal 2.2.7.2.2.1 lentelę kartu su joje pateiktais simboliais. Vežant radionuklidų mišinius, nurodomi labiausiai ribojami nuklidai, jei tik užtenka vietos eilutėje. MSA arba DUP grupė įrašoma po radionuklido (radionuklidų) pavadinimo. Tam vartojami pavadinimai „MSA-II“, „MSA-III“, „DUP-I“ ir „DUP-II“.
- ii) MSA-I medžiagoms pakanka žymos „MSA-I“; radionuklido pavadinimas nebūtinas.

b) aktyvumas:

didžiausias radioaktyviojo turinio aktyvumas vežimo metu išreiškiamas bekereliais (Bq), pridedant atitinkamą SI sistemos priešdėlį (žr. 1.2.2.1 poskirsnį). Vežant daliasias medžiagas, užuot nurodžius aktyvumą, gali būti nurodoma daliųjų nuklidų bendroji masė gramais (g) ar kartotiniaisiais vienetais;

c) pakų ir konteinerių „turinio“ ir „aktyvumo“ duomenys pavojaus ženkluose turi atitikti a ir b punktų reikalavimus, o duomenys apie bendrąjį pako ar konteinerio turinį turi būti sumuojami, išskyrus pavojaus ženklus ant pakų ir konteinerių, kuriuose bendrai sukrautos pakuotės su skirtingais radionuklidais; šiuo atveju turi būti nurodyta „žr. transporto dokumentą“.

d) transporto indeksas: skaičius, nustatytas pagal 5.1.5.3.1 ir 5.1.5.3.2 poskirsnių reikalavimus (išskyrus I-BALTA kategoriją).

5.2.2.1.11.3 Kiekviename pavojaus ženkle Nr. 7E turi būti įrašomas kritiškumo saugos indeksas (CSI), nurodytas patvirtinimo sertifikate, kuris galioja valstybėse, per kurias arba į kurias krovinyje vežamas ir kurį išduoda kompetentinga institucija arba taip, kaip nurodyta 6.4.11.2 arba 6.4.11.3 poskirsnyje.

5.2.2.1.11.4 Pakų ir konteinerių Nr. 7E pavyzdžio pavojaus ženkle turi būti nurodyta visų juose esančių pakuočių kritiškumo saugos indeksų suma.

5.2.2.1.11.5 Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcinio tipo arba vežimo leidimas, ir įvairiose su vežimu susijusiose šalyje šie leidimai yra skirtingi, pakuotės ženklinamos pagal konstrukcinio tipo kilmės šalyje išduotą sertifikatą.

5.2.2.1.12 Specialios gaminių, kuriuose yra kaip JT Nr. 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 ir 3548 vežamų pavojingų krovinių, ženklinimo pavojaus ženklais nuostatos

5.2.2.1.12.1 Pakuotės, kuriose yra gaminių, ar gaminiai, kurie vežami nesupakuoti, pagal 5.2.2.1 poskirsnio nuostatas ženklinami pagal 2.1.5 skirsnį nustatytą pavojų atspindinčiais pavojaus ženklais, išskyrus tai, kad gaminiams, kuriuose dar yra ir ličio akumuliatorių, ličio akumulatoriaus ženklas ar modelį Nr. 9A atitinkantis pavojaus ženklas nebūtinas.

5.2.2.1.12.2 Jei būtina užtikrinti, kad gaminiai, kuriuose yra skystų pavojingų krovinių, būtų numatytoje padėtyje, jie ženklinami 5.2.1.10.1 poskirsnio reikalavimus atitinkančiomis krypties rodyklėmis, kurios turi būti tvirtinamos ir, jei įmanoma, matomos bent ant dviejų pakuotės ar nesupakuoto gaminio priešingose pusėse esančių vertikalių paviršių ir kuriomis būtų teisingai nurodoma vertikali padėtis.

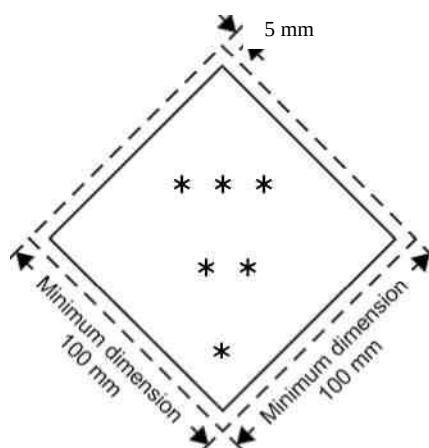
5.2.2.2 Pavojaus ženklams keliami reikalavimai

5.2.2.2.1 Pavojaus ženklai turi atitikti toliau pateiktus reikalavimus, o jų spalva, simboliai bei bendroji forma privalo atitikti 5.2.2.2.2 poskirsnyje pavaizduotus pavojaus ženklų pavyzdžius. Galima naudoti ir analogiško pavyzdžio ženklus, naudojamus kitų rūšių transporte, kurie skiriasi nedaug ir akivaizdžiai nekeičia ženklo prasmės.

Pastaba. Kai kuriais atvejais 5.2.2.2.2 poskirsnyje nurodyti pavojaus ženklai gali turėti brūkšninį išorinį apvadą pagal 5.2.2.2.1.1 poskirsnio nuostatas. Pastarasis nėra privalomas, jei pavojaus ženklas tvirtinamas kontrastiniame fone.

5.2.2.2.1.1 Pavojaus ženklai turi būti tokie, kaip parodyta 5.2.2.2.1.1 paveikslėlyje.

5.2.2.2.1.1 paveikslėlis



Mažiausias kraštinės matmuo – 100 mm

Klasės / poklasio pavojaus ženklas

* Apatiniame kampe nurodoma klasė arba skaičius „4“ 4.1, 4.2 ir 4.3 klasių atveju, arba skaičius „6“ 6.1 ir 6.2 klasės atveju.

** Šioje apatinėje dalyje nurodomas (jei privaloma) arba gali būti nurodomas (jei neprivaloma) papildomas tekstas / numeris / simbolis / raidės.

*** Viršutinėje dalyje nurodomas klasės simbolis arba poklasio numeris 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių atveju, arba žodis „DALIOJI MEDŽIAGA“ pavyzdžio Nr. 7E atveju.

5.2.2.2.1.1.1 Pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

5.2.2.2.1.1.2 Pavojaus ženklai turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Jų mažiausias dydis turi būti 100 mm x 100 mm. Ženklo viduje esančios linijos sudaro rombą, yra lygiagrečios ženklo briaunoms ir apytikriai 5 mm atstumu nuo jų. Viršutinėje ženklo dalyje esančių vidinių linijų spalva turi būti tokia kaip simbolio, o apatinėje ženklo dalyje esančių vidinių linijų spalva turi būti tokia kaip skaičiaus apatiniame kampe, kuriuo nurodoma klasė ar poklasis. Jei matmenys nėra nurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

5.2.2.2.1.1.3 Atsižvelgiant į pakuotės dydį, ženklai gali būti ir proporcingai mažesni, jei simboliai ir kiti ženklo elementai ir toliau yra aiškiai matomi. Ženklinant balionus laikomasi 5.2.2.2.1.2 poskirsnyje nustatytų matmenų.

5.2.2.2.1.2 2 klasės dujoms skirti balionai gali turėti pavojaus ženklus, kurie prilygsta šiame skirsnyje aprašytiems pavojaus ženkams, ir prireikus aplinkai pavojingos medžiagos ženklą, tačiau jų matmenys pagal standartą ISO 7225:2005 Ispėjamieji dujų balionų ženklai (*Precautionary labels for gas cylinder*), yra mažesni, kad juos galima būtų pritvirtinti ant balionų necilindrinės formos dalies (pvz., baliono kaklo).

Pastaba. Jei cilindro diametras per mažas, kad ant cilindro necilindrinės viršutinės dalies būtų galima tvirtinti sumažinto dydžio pavojaus ženklus, tokio dydžio pavojaus ženklus galima tvirtinti ant cilindrinės dalies.

Neatsižvelgiant į 5.2.2.1.6 poskirsnio reikalavimus, pavojaus ženklai ir aplinkai pavojingos medžiagos ženklas (žr. 5.2.1.8.3 poskirsnį) gali vienas kitą uždengti, bet tik tiek, kiek leidžia ISO 7225:2005 standartas. Tačiau pagrindinio pavojaus ženklai ir visų kitų pavojaus ženklų skaitmenys turi būti visiškai matomi, o jų simboliai gerai atpažįstami.

Tušti neišvalyti slėginiai indai, skirti 2 klasės dujoms, gali būti vežami su pasenusiais ar pažeistais pavojaus ženklais, jei juos ketinama pakartotinai pripildyti, išbandyti, paženklinti naujais pavojaus ženklais pagal galiojančius reikalavimus arba pašalinti.

5.2.2.2.1.3 Išskyrus 1 klasės 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių pavojaus ženklus, viršutinėje pavojaus ženklo dalyje nurodomas simbolis, o apatinėje:

- a) 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 ir 9 klasių – klasės numeris;
- b) 4.1, 4.2 ir 4.3 klasių – skaičius „4“;
- c) 6.1 ir 6.2 klasių – skaičius „6“.

Tačiau, jei naudojamas pavyzdžio Nr. 9A pavojaus ženklas, viršutinėje pavojaus ženklo pusėje turi būti tik septyni vertikalūs brūkšniai, o apatinėje pusėje turi būti pavaizduotas kelių akumuliatorių simbolis ir nurodytas klasės numeris.

Išskyrus pavojaus ženklo pavyzdį Nr. 9A, pavojaus ženkluose gali būti ir tekstinės informacijos, pvz., JT numeris arba pavojų nusakantis žodis (pvz., „liepsnus“) pagal 5.2.2.2.1.5 poskirsnio reikalavimus, tačiau tekstas neturi užstoti ar nustelbti kitų privalomų ženklo dalių.

5.2.2.2.1.4 Be to, 1 klasės, išskyrus 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių, pavojaus ženklų apatinėje dalyje, virš klasės numerio, turi būti nurodytas poklasio numeris ir medžiagos ar gaminio suderinamumo grupės raidė. 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių pavojaus ženklų viršutinėje dalyje turi būti nurodytas poklasio numeris, o apatinėje dalyje – klasės numeris ir suderinamumo grupę žyminti raidė.

5.2.2.2.1.5 Pavojaus ženkluose, išskyrus 7 klasės pavojaus ženklus, po simboliu (neatsižvelgiant į klasės numerį) leidžiama nurodyti tik neprivalomus duomenis apie pavojaus pobūdį ir apie būtinas apsaugos priemones tvarkant pakuotę.

5.2.2.2.1.6 Simboliai, tekstas ir skaičiai turi būti gerai įskaitomi ir nenutrinami, pavojaus ženkluose jie rašomi juodai, išskyrus:

- a) 8 klasės pavojaus ženklus, kuriuose atitinkamas tekstas ir klasės numeris rašomi baltai;
- b) žalio, raudono ar žydro fono pavojaus ženklus, kuriuose simboliai, tekstas ir skaičiai rašomi baltai;
- c) 5.2 klasės pavojaus ženklus, kuriuose simbolis gali būti baltas;
- d) 2.1 pavyzdžio pavojaus ženklus ant balionų ir dujų balionėlių su suskystintomis naftos dujomis JT Nr. 1011, 1075, 1965 ir 1978, kuriuose simboliai, tekstas ir skaičiai gali būti rašomi talpyklos spalva, jei sukuriamas pakankamas kontrastas.

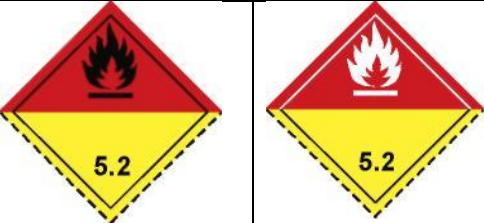
5.2.2.2.1.7 Visi pavojaus ženklai turi būti atspārūs oro sājygoms, iš esmės negalinčioms bloginti jų kokybės.

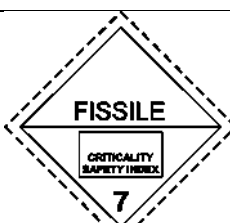
5.2.2.2 Pavojaus ženklų pavyzdžiai

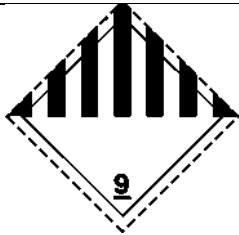
Pavojaus ženklų pavyzdžio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklų pavyzdžiai	Pastaba
1 klasės pavojus. Sprogstamosios medžiagos ar gaminiai						
1	1.1, 1.2 ir 1.3 poklasiai	Sprogstanti bomba – juoda	oranžinis	1 (juodas)		** Vieta poklasio nuorodai. Nuoroda nepildoma, jei sproginimo pavojus yra papildomas * Vieta suderinamumo grupės nuorodai. Suderinamumo grupės nuoroda nenurodoma, jei sproginimo pavojus papildomas
1.4	1.4 poklasis	1.4 – juoda Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm).	oranžinis	1 (juodas)		* Vieta suderinamumo grupės nuorodai
1.5	1.5 poklasis	1.5 – juoda Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm).	oranžinis	1 (juodas)		* Vieta suderinamumo grupės nuorodai
1.6	1.6 poklasis	1.6 – juoda Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm).	oranžinis	1 (juodas)		* Vieta suderinamumo grupės nuorodai

Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklo pavyzdys		Pastaba
2 klasės pavojus. Dujos							
2.1	liepsniosios dujos	Liepsna – juoda arba balta (išskyrus atvejus, nurodytus 5.2.2.2.1.6 poskirsnio d punkte)	raudonas	2 (juodas arba baltas) (išskyrus atvejus, nurodytus 5.2.2.2.1.6 poskirsnio d punkte)			–
2.2	neliepsnios, netoksiškos dujos	Dujų balionas: juoda arba balta	žalias	2 (juodas arba baltas)			–
2.3	toksiškos dujos	Kaukolė ir kaulai – juoda	baltas	2 (juodas)			–

Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklo pavyzdys		Pastaba
3 klasės pavojus. Liepsnieji skysčiai							
3	–	Liepsna – juoda arba balta	raudonas	3 (juodas arba baltas)			–
4.1 klasės pavojus. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos							
4.1	–	Liepsna – juoda	baltas su septyniomis vertikaliomis raudonomis juostomis	3 (juodas)			–
4.2 klasės pavojus. Savaime užsidegančios medžiagos							
4.2	–	Liepsna – juoda	viršutinė dalis – baltas, apatinė dalis – raudonas	4 (juodas)			–
4.3 klasės pavojus. Medžiagos, kurios liestamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas							
4.3	–	Liepsna – juoda arba balta	mėlynas	4 (juodas arba baltas)			–

Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklo pavyzdys	Pastaba
5.1 klasės pavojus. Oksiduojančios medžiagos						
5.1	–	Liepsna – juoda arba balta	geltonas	5.1 (juodas)		–
5.2 klasės pavojus. Organiniai peroksidai						
5.2	–	Liepsna – juoda arba balta	raudonas viršutinė dalis – raudonas, apatinė dalis – geltonas	5.2 (juodas)		–
6.1 klasės pavojus. Toksiškos medžiagos						
6.1	–	Kaukolė su kaulais – juoda	baltas	6 (juodas)		–
6.2 klasės pavojus. Infekcinės medžiagos						
6.2	–	Trys pusmėnuliai ant apskritimo – juoda	baltas	6 (juodas)		Ženklo apatinėje dalyje gali būti užrašas „INFEKcinė MEDŽIAGA“ ir „PAŽEIDIMO AR NUOTĖKIO ATVEJU NEDELSIANT PRANEŠTI SVEIKATOS APSAUGOS INSTITUCIJOMS“ juodos spalvos raidėmis

Pavo- jaus ženkle pavyz- džio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklo pavyzdys	Pastaba
7 klasės pavojus. Radioaktyviosios medžiagos						
7A	I kategorija – BALTA	Trilapis – juoda	baltas	7 (juodas)		Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje: „RADIOAKTYVU“ „TURINYS...“ „AKTYVUMAS...“ Po žodžio „RADIOAKTYVU“ turi būti raudonas vertikalus brūkšny
7B	II kategorija – GELTONA	Trilapis – juoda	viršutinė dalis – geltonas su baltu kraštu, apatinė dalis – baltas	7 (juodas)		Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje: „RADIOAKTYVU“ „TURINYS...“ „AKTYVUMAS...“ Juodos spalvos stačiakampyje: „TRANSPORTO INDEKSAS“; po žodžio „RADIOAKTYVU“ turi būti du raudoni vertikalūs brūkšniai
7C	III kategorija – GELTONA	Trilapis – juoda	viršutinė dalis – geltonas su baltu kraštu, apatinė dalis – baltas	7 (juodas)		Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje: „RADIOAKTYVU“ „TURINYS...“ „AKTYVUMAS...“ Juodos spalvos stačiakampyje: „TRANSPORTO INDEKSAS“; po žodžio „RADIOAKTYVU“ turi būti trys raudoni vertikalūs brūkšniai
7E	dalioji medžiaga	–	baltas	7 (juodas)		Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis viršutinėje ženklo dalyje: „DALIOJI MEDŽIAGA“; ženkle apatinėje dalyje, stačiakampyje, rašoma: „KRITIŠKUMO SAUGOS INDEKSAS“

Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr.	Poklasis ar kategorija	Simbolis ir simbolio spalva	Fonas	Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva)	Pavojaus ženklo pavyzdys	Pastaba
8 klasės pavojus. Edžiosios medžiagos						
8	–	Iš dviejų mėgintuvėlių ant rankos ir metalo lašantis skystis – juoda	Viršutinė dalis – baltas, apatinė dalis – juodas su baltu kraštu	8 (baltas)		–
9 klasės pavojus. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai, įskaitant aplinkai pavojingas medžiagas						
9	–	Septynios vertikalios juostos viršutinėje dalyje – juoda	baltas	juodas pabrauktas skaičius „9“ (juodas)		–
9A	–	Septynios vertikalios juostos viršutinėje dalyje – juoda; kelių akumuliatorių (vienas iš jų pažeistas, iš jo veržiasi liepsna) simbolis apatinėje dalyje – juoda	baltas	juodas pabrauktas skaičius „9“ (juodas)		–

5.3 skyrius

Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimas

1 pastaba. Dėl konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklinimo didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimo, vežant krovinius transporto grandine, kuri apima vežimą jūra, žr. taip pat 1.1.4.2.1 poskirsnį.

2 pastaba. Remiantis GHS, GHS piktograma, kuri nėra būtina remiantis RID nuostatomis, vežimo tikslais turėtų būti naudojama tik kaip baigtinio GHS pavojaus ženklo dalis, o ne savarankiškas ženklas (žr. GHS 1.4.10.4.4 papunktį).

5.3.1 Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

5.3.1.1 Bendrosios nuostatos

5.3.1.1.1 Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ir vagonų pagal šio poskyrio nuostatas. Didieji pavojaus ženklai turi atitikti didžiuosiuose konteineriuose, biralinių krovinių konteineriuose, DDK, konteinerinėse cisternose, kilnojamuosiose cisternose ar vagonuose vežamiems pavojingiesiems kroviniams privalomus pavojaus ženklus, kurie nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 5 ar kai kuriais atvejais 6 skiltyje, ir 5.3.1.7 poskirsnyje pateiktus jų aprašymus. Didieji pavojaus ženklai tvirtinami kontrastinės spalvos fone arba jie privalo turėti brūkšninį ar ištisinį išorinį apvadą. Didieji pavojaus ženklai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui, jais turi būti užtikrinamas patvarus ženklinimas visos kelionės metu.

Pastaba. Dėl 13 ar 15 pavyzdžio manevravimo ženklų žr. 5.3.4 skirsnį.

5.3.1.1.2 Vežant 1 klasės krovinius, didžiuosiuose pavojaus ženkluose nenurodomos suderinamumo grupės, jei vagone ar didžiajame konteineryje yra medžiagų, priklausančių kelioms suderinamumo grupėms.

Ant vagonų ir didžiųjų konteinerių, kuriuose vežamos skirtingų poklasių medžiagos ar gaminiai, tvirtinami tik pavojingiausią poklasį žymintys pavojaus ženklai, laikantis tokios tvarkos:

1.1 (pavojingiausia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (mažiausiai pavojinga).

Jei medžiagos, kurių klasifikacinis kodas 1.5D, vežamos kartu su 1.2 poklasio medžiagomis ir gaminiais, ant vagono ar didžiojo konteinerio tvirtinamas 1.1 poklasio didysis pavojaus ženklas.

Didieji pavojaus ženklai neprivalomi vežant sprogstamąsias medžiagas arba sprogstamuosius gaminius, turinčius 1.4 poklasio S suderinamumo grupės sprogstamosios medžiagos.

Vagonai ir didieji konteineriai su pakuotėmis, kurie pagal 1.5.2 skirsnio nuostatas vežami kaip karinė siunta ir nėra paženklininti pavojaus ženklais pagal 5.2.2.1.8 poskirsnio reikalavimus, turi būti ženklinami 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje nurodytais didžiaisiais pavojaus ženklais, kurie tvirtinami ant abiejų išilginių vagono šonų arba ant visų keturių konteinerio šonų.

5.3.1.1.3 Vežant 7 klasės krovinius, pagrindinį pavojų žymintys didieji pavojaus ženklai turi atitikti 5.3.1.7.2 poskirsnyje aprašytą 7D pavyzdį. Šie didieji pavojaus ženklai neprivalomi vagonams arba didiesiems konteineriams, kuriuose vežamos nekontroliuojamos pakuotės.

Tais atvejais, kai vagonai, didieji konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos privalo būti paženklinėti ir 7 klasės pavojaus ženklais, ir 7 klasės didžiaisiais pavojaus ženklais, vietoj 7D pavyzdžio didžiojo pavojaus ženklo, leidžiama tvirtinti didesnių matmenų pavojaus ženklą, kuris atitinka 7A, 7B arba 7C pavyzdžio pavojaus ženklus ir yra dvejopos paskirties. Šiuo atveju matmenys neturi būti mažesni nei 250 mm×250 mm.

5.3.1.1.4 Vežant 9 klasės krovinius didysis pavojaus ženklas turi atitikti 5.2.2.2.2 poskirsnyje nurodytą pavyzdį Nr. 9; pavyzdžio Nr. 9A ženklas nenaudojamas.

5.3.1.1.5 Didžiųjų konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ar vagonų, kuriuose yra kelių klasių krovinių, nebūtina ženklinti didžiuoju papildomo pavojaus ženklu, jei juo žymimas pavojus jau yra nurodytas didžiajame pagrindinio ir papildomo pavojaus ženkle.

5.3.1.1.6 Didieji pavojaus ženklai, nesusiję su vežamais pavojingais krovinių ar jų likučiais, turi būti pašalinti arba uždengti.

5.3.1.1.7 Kai didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant įtaisų su atlenkiamais skydeliais, jie turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežant nesusilankstytų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų).

5.3.1.2 Didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklavimas didžiaisiais pavojaus ženklais

Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų abiejų išilginių šonų ir galų ir ant dviejų priešingų lanksčių biralinių krovinių konteinerių šonų.

Jei konteinerinė cisterna ar kilnojamoji cisterna turi kelis skyrius, kuriuose vežami dviejų ar daugiau rūšių pavojingi kroviniai, atitinkami didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ant abiejų išilginių šonų atitinkamo cisternos skyriaus aukštyje, o šių didžiųjų pavojaus ženklų pavyzdžiai – ant abiejų galų. Jei visos sekcijos turi būti ženklavamos tokiais pat didžiaisiais pavojaus ženklais, pakanka po vieną tokį ženklą pritvirtinti ant kiekvieno šono ir abiejuose konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos galuose.

5.3.1.3 Platforminių vagonų, kuriais vežami didieji konteineriai, biraliniai krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos, ženklavimas didžiaisiais pavojaus ženklais

Pastaba. Apie platforminių vagonų, naudojamų kombinuotajam vežimui keliais ir geležinkeliais, ženklavimą didžiaisiais pavojaus ženklais žr. 1.1.4.4 posirsnį.

Jei ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų pritvirtintų didžiųjų pavojaus ženklų nematyti už platforminio vagono ribų, tokie patys didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ir ant abiejų platforminio vagono šonų. Kitais atvejais platforminiams vagonams didieji pavojaus ženklai neprivalomi.

5.3.1.4 Suverstiniams kroviniams skirtų vagonų, cisterninių vagonų, sekcinių vagonų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis ženklavimas didžiaisiais pavojaus ženklais

Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant abiejų išilginių šonų.

Jei cisterninis vagonas ar vagone vežama nuimamoji cisterna turi keletą skyrių, kuriuose vežami dviejų ar daugiau rūšių pavojingi kroviniai, atitinkami didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant jų abiejų šonų tam tikro cisternos skyriaus aukštyje. Jei ant visų cisternos skyrių turėtų būti pritvirtinti tie patys didieji pavojaus ženklai, pakanka juos pritvirtinti tik vieną kartą ant abiejų išilginių cisternos ar vagono šonų.

Jei tam pačiam cisternos skyriui privalomi keli didieji pavojaus ženklai, jie turi būti tvirtinami vienas šalia kito.

5.3.1.5 Vagonų, kuriuose vežamos tik pakuotės, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant abiejų išilginių vagono šonų.

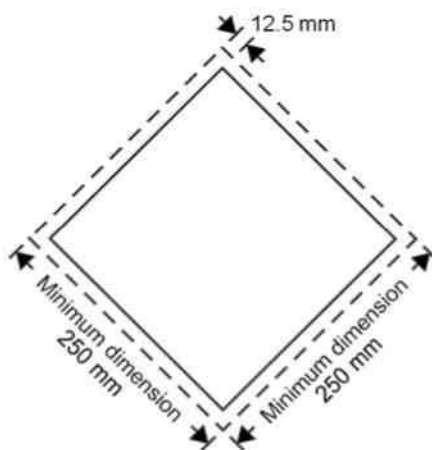
5.3.1.6 Tuščių cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų bei tuščių vagonų ir didžiųjų konteinerių, skirtų suverstiniams kroviniams, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

Tušti neišvalyti, nedegazuoti ir nedetoksikuoti cisterniniai vagonai, vagonai su nuimamosiomis cisternomis, sekciniai vagonai, DDK, konteinerinės cisternos ir kilnojamosios cisternos, taip pat tušti neišvalyti ar nedetoksikuoti vagonai ir didieji konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams, turi būti paženklinti ankstesniam kroviniui privalomais didžiaisiais pavojaus ženklais.

5.3.1.7 Didžiųjų pavojaus ženklų aprašymas

5.3.1.7.1 Išskyrus atvejus, numatytus pagal 5.3.1.7.2 poskirsnį dėl didžiųjų pavojaus ženklų 7 klasei, ir atvejus, numatytus pagal 5.3.6.2 poskirsnį dėl aplinkai pavojingos medžiagos ženklo, didysis pavojaus ženklas turi atrodyti taip, kaip parodyta 5.3.1.7.1 paveikslėlyje.

5.3.1.7.1 paveikslėlis



Mažiausias kraštinės matmuo – 250 mm.

Didysis pavojaus ženklas (išskyrus 7 klasę)

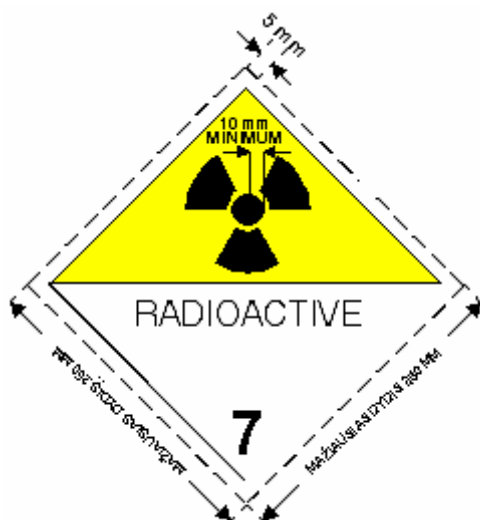
Didysis pavojaus ženklas turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Mažiausi ženklo matmenys turi būti 250 mm x 250 mm (iki didžiojo pavojaus ženklo krašto). Ženklo viduje esančio rombo linijos lygiagrečios su ženklo briaunomis ir yra 12,5 mm atstumu nuo jų. Simbolio ir viduje esančio rombo linijų spalva turi būti tokia pat, kaip ir ženklo, kuriuo žymima konkretaus pavojingo krovinio klasė ar poklasis, spalva. Klasės ar poklasio simbolio / skaičiaus vieta ir dydis turi atitikti 5.2.2.2 poskirsnyje nurodytus pavojaus ženklų reikalavimus, kurie taikomi konkretaus pavojingo krovinio klasei ar poklasiui. Didžiajame pavojaus ženkle ne mažesniais nei 25 mm skaitmenimis turi būti nurodytas konkretaus pavojingo krovinio klasės ar poklasio numeris (o 1 klasės atveju ir suderinamumo grupės raidė) laikantis 5.2.2.2 poskirsnyje atitinkamam ženklui nustatytų reikalavimų. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

5.2.2.2.1 poskirsnio antrame sakinyje, 5.2.2.2.1.3 poskirsnio trečiame sakinyje ir 5.2.2.2.1.5 poskirsnio nustatyti pavojaus ženklams taikytini nukrypti nuo reikalavimų leidžiantys principai taip pat taikomi didiesiems pavojaus ženklams.

5.2.2.1.2 poskirsnio reikalavimai taip pat taikomi.

5.3.1.7.2 7 klasės didieji pavojaus ženklai turi būti bent 250 mm x 250 mm matmenų ir privalo turėti juodą apvadą, nutolusį nuo krašto 5 mm atstumu; apskritai didysis ženklas turi atitikti 7D pavyzdį, pateiktą paveikslėlyje (žr. žemiau). Skaičius 7 turi būti bent 25 mm aukščio. Didžiojo pavojaus ženklo viršutinė dalis turi būti geltona, o apatinė dalis – balta; stilizuotas trilapis ir užrašas turi būti juodi. Užrašas „RADIOAKTYVU“ (RADIOACTIVE) apatinėje dalyje neprivalomas, kad šį didįjį pavojaus ženklą būtų galima naudoti ir kitam tikslui, pvz., pakuotės JT numeriui nurodyti.

7 klasės radioaktyviųjų medžiagų didysis pavojaus ženklas



Mažiausias kraštinės matmuo – 250 mm.

(7D pavyzdys)

Simbolis (trilapis): juodas; fonas: viršus – geltonas su baltu kraštu, apačia – balta. Apatinėje dalyje turi būti žodis „RADIOAKTYVU“ („RADIOACTIVE“) ar, kaip alternatyva, atitinkamas JT numeris ir skaičius „7“ apatiniame kampe.

5.3.1.7.3 Konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų, kurių talpa ne didesnė kaip 3 m³, didieji pavojaus ženklai gali būti keičiami 5.2.2.2 poskirsnio aprašytais pavojaus ženklais. Jei šie ženklai nematomi iš juos vežančio vagono išorės, tai tokie pat didieji pavojaus ženklai, atitinkantys 5.3.1.7.1 poskirsnio reikalavimus, turi būti pritvirtinami abiejose vagono šonuose.

5.3.1.7.4 Jei vagono dydis ir konstrukcija tokie, kad jo paviršiuje nurodytą didžiųjų pavojaus ženklų pritvirtinti negalima, šių ženklų dydžiai gali būti sumažinti mažiausiai iki 150 mm x 150 mm. Tokiu atveju negalioja ir kiti simboliams, linijoms, skaičiams bei raidėms nustatyti matmenys.

5.3.2 Oranžinės lentelės

5.3.2.1 Bendrosios oranžinių lentelių nuostatos

Pastaba. Apie platforminių vagonų, naudojamų kombinuotajam vežimui keliais ir geležinkeliais, ženklimą oranžinėmis lentelėmis žr. 1.1.4.4 poskirsnį.

5.3.2.1.1 Vežant krovinius, kurių pavojingumas žymimas numeriu, nurodytu 3.2 skyriaus A lentelės 20 skiltyje, ant kiekvieno:

- cisterninio vagono;
- sekcinio vagono;
- vagono su nuimamąja cisterna;
- konteinerinės cisternos;
- DDK;
- kilnojamosios cisternos;
- vagono suverstiniams kroviniams;
- mažojo ar didžiojo konteinerio suverstiniams kroviniams;
- vagono arba konteinerio, kuriame išskirtinio naudojimo sąlygomis vežamos tik supakuotos vienintelei JT Nr. pozicijai priskirtos radioaktyviosios medžiagos ir jokie kiti pavojingieji kroviniai,

išilginio šono turi būti taip pritvirtinta stačiakampė oranžinė lentelė, aprašyta 5.3.2.2.1 poskirsnyje, kad ji būtų aiškiai matoma.

Ši lentelė taip pat tvirtinama ant abiejų krovininio transporto vienetų, kuriuose įmontuoti ličio akumuliatoriai (JT Nr. 3536), šonų.

Šią lentelę leidžiama tvirtinti ir ant nedalomųjų krovinių, kuriuose vežamos pakuotės su vienos rūšies medžiaga ar gaminiu, šoninių sienų.

5.3.2.1.2 Kiekvienoje oranžinėje lentelėje turi būti nurodytas vežamos medžiagos pavojų identifikuojantis numeris pagal 3.2 skyriaus A lentelės 20 arba 1 skiltį ir JT numeris pagal 5.3.2.2.2 poskirsnio reikalavimus.

Jei cisterniniame vagone, sekciniame vagone, vagone su nuimamomis cisternomis, konteinerinėje cisternoje, DDK arba kilnojamojoje cisternoje vežamos įvairios medžiagos, esančios atskirose cisternose arba cisternų skyriuose, siuntėjas privalo 5.3.2.1.1 poskirsnyje aprašytą oranžinę lentelę su atitinkamais numeriais pritvirtinti ant abiejų kiekvienos cisternos ar cisternos skyriaus šonų lygiagrečiai su vagono, konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos ašimi taip, kad ji būtų gerai matoma.

5.3.2.1.3 (rezervuota)

5.3.2.1.4 (rezervuota)

5.3.2.1.5 Jei pagal 5.3.2.1.1 poskirsnio reikalavimus privalomos oranžinės lentelės, pritvirtintos prie konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, konteinerinių cisternų, DDK arba kilnojamųjų cisternų, nėra aiškiai matomos už platforminio vagonų ribų, tokios pat lentelės tvirtinamos ir ant abiejų išilginių vagono šonų.

Pastaba. Šio punkto nebūtina taikyti oranžinėmis lentelėmis ženklinant dengtuosius arba dengiamuosius vagonus, kuriuose vežamos ne didesnės kaip 3 000 litrų talpos cisternos.

5.3.2.1.6 (išbraukta)

5.3.2.1.7 5.3.2.1.1–5.3.2.1.5 poskirsnų nuostatos galioja ir neišvalytiems, nedegazuotiems arba nedetoksikuotiems tuštiems:

- cisterniniams vagonams;

- sekciniams vagonams;
- vagonams su nuimamosiomis cisternomis;
- konteinerinėms cisternoms;
- kilnojamoms cisternoms;
- DDK,

taip pat tuštiems neišvalytiems ir nedetoksikuotiems vagonams, didiesiems ir mažiesiems konteineriams, kurie skirti suverstiniams kroviniams.

5.3.2.1.8 Oranžinės lentelės, nesusijusios su vežamais pavojingais krovniais arba jų likučiais, turi būti nuimtos arba uždengtos. Uždanga turi visiškai paslėpti lentelę ir išlikti veiksminga net po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio.

5.3.2.2 Oranžinių lentelių aprašymas

5.3.2.2.1 Oranžinės lentelės gali atspindėti šviesą, jų plotis turi būti 40 cm, aukštis – 30 cm, o juodas apvadas – 15 mm storio. Lentelėi naudojama medžiaga turi būti atspari oro sąlygoms ir privalo garantuoti tvirtą ilgalaikiškumą. Po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio lentelė neturi atsiskirti nuo tvirtinimo pagrindo. Ji turi likti pritvirtinta, neatsižvelgiant į vagono padėtį.

Oranžines lenteles gali pakeisti lipdukai, užrašai dažais arba kitokios lygiavertės žymos. Toks alternatyvus žymėjimas turi atitikti šio skirsnio reikalavimus, išskyrus 5.3.2.2.1 ir 5.3.2.2.2 poskirsnį nuostatas dėl atsparumo ugnies poveikiui.

Pastaba. Oranžinės lentelės spalvos tonas normaliomis naudojimo sąlygomis turėtų būti tokioje standartinės trichromatinės kolorimetrinės sistemos srityje, kuri gaunama sujungus tiesėmis tokias standartinių spalvų koordinates:

Standartinės trichromatinės kolorimetrinės sistemos kampinio diapazono trichromatinės spalvų koordinatės				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Neatspindinčios spalvos ryškumo koeficientas $\beta \geq 0,22$, atspindinčios spalvos $\beta > 0,12$.

Sąlyginis centras E, standartinis šviesos šaltinis C, matavimo geometrija 45°/0°.

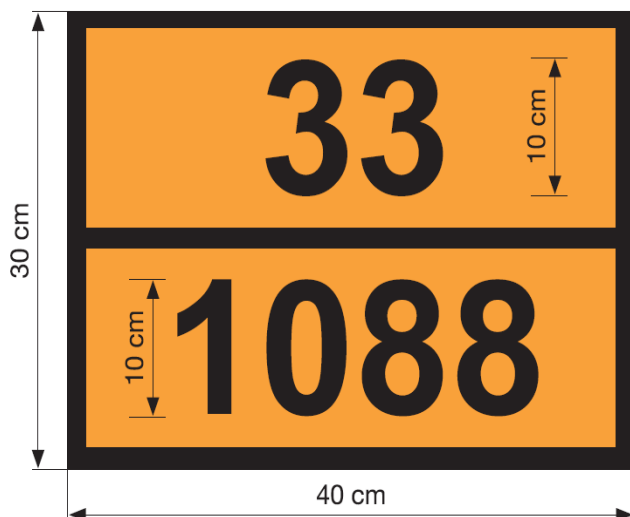
Atspindinčios spalvos atspindžio vertė esant 5° apšvietimo kampui ir 0,2° stebėjimo kampui – ne mažiau kaip 20 kandelių vienam liuksui arba vienam m².

5.3.2.2.2 Pavojaus identifikavimo numerį ir JT numerį sudaro 100 mm aukščio ir 15 mm brūkšnio storio juodi skaitmenys. Pavojaus identifikavimo numeris nurodomas viršutinėje lentelės dalyje, o JT numeris – apatinėje; jie atskiriami vienas nuo kito horizontaliu 15 mm storio juodu brūkšniu per lentelės vidurį (žr. 5.3.2.2.3 poskirsnį).

Pavojaus identifikavimo numeris ir JT numeris turi būti nenutrinami ir įskaitomi net po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio.

Keičiami skaičiai ir raidės ant lentelių, nurodantys pavojaus identifikavimo numerį ir JT numerį, vežimo metu turi likti savo vietoje, neatsižvelgiant į vagono padėtį.

5.3.2.2.3 Oranžinės lentelės su pavojaus identifikavimo numeriu ir JT numeriu pavyzdys



Pavojaus identifikavimo numeris (iš 2 ar 3 skaitmenų, kai kuriais atvejais su „X“ raide priekyje; žr. 5.3.2.3 poskirsnį)

JT numeris (4 skaitmenys)

Fonas: oranžinis;

kraštas, horizontalios linijos ir skaičiai: juodi;

brūkšnio storis 15 mm.

5.3.2.2.4 Šiame skirsnyje nurodytų matmenų leidžiamas nuokrypis $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5 Kai oranžinės lentelės ar 5.3.2.2.1 poskirsnyje aprašytos lygiavertės žymos tvirtinamos ant įtaisų su atlenkiamais skydeliais, jie turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežimo metu nesusilankstytų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų).

5.3.2.3 Pavojaus identifikavimo numerio reikšmė

5.3.2.3.1 Ženklinant 2–9 klasių medžiagas, pavojaus identifikavimo numerį sudaro du arba trys skaitmenys.

Skaitmenimis dažniausiai žymimas toks pavojus:

- 2 Dujų išsiskyrimas dėl slėgio ar cheminės reakcijos
- 3 Skysčių (garų) ir dujų ar savaime įkaistančio skysčio liepsnumas
- 4 Kietų medžiagų arba savaime įkaistančios medžiagos liepsnumas
- 5 Oksiduojantis (degimo intensyvinimo) efektas
- 6 Toksiškumas ar infekcijos pavojus
- 7 Radioaktyvumas
- 8 Ėdumas
- 9 Spontaniškos intensyvios reakcijos pavojus

Pastaba. Prie skaičiaus „9“ nurodyta spontaniška intensyvi reakcija apima medžiagos gebėjimą sukelti sprogimo pavojų, pavojingą skilimo ar polimerizacijos reakciją, kurios metu susidaro didelis šilumos kiekis, arba liepsniųjų ir (arba) toksiškų dujų išsiskyrimą.

Dukart pakartotas skaitmuo rodo padidėjusį pavojų.

Jei medžiagos keliamam pavojui išreikšti pakanka vieno, po jo rašomas nulis.

Tačiau šie skaičių deriniai turi ypatingą reikšmę: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 ir 99 (žr. 5.3.2.3.2 poskirsnį).

Jei prieš pavojaus identifikavimo numerį prirašoma raidė „X“, reiškia, kad ši medžiaga pavojingai reaguoja su vandeniu. Vežant tokias medžiagas, vandenį leidžiama naudoti tik pritarus ekspertams.

Vietoj 1 klasės medžiagų ir gaminių pavojaus identifikavimo numerio naudojamas klasifikacinis kodas pagal 3.2 skyriaus A lentelės 3b skiltį. Klasifikacinį kodą sudaro:

- poklasio numeris pagal 2.2.1.1.5 poskirsnį;
- suderinamumo grupės raidė pagal 2.2.1.1.6 poskirsnį.

5.3.2.3.2 3.2 skyriaus A lentelės 20 skiltyje nurodyti pavojaus identifikavimo numeriai turi tokią reikšmę:

20	troškiosios dujos arba dujos, nekeliančios papildomo pavojaus;
22	atšaldytos suskystintos dujos, troškiosios;
223	atšaldytos suskystintos dujos, liepsniosios;
225	atšaldytos suskystintos dujos, oksiduojančiosios (skatinančios degimą);
23	liepsniosios dujos;
238	liepsniosios dujos, ėdžios;
239	liepsniosios dujos, galinčios spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
25	oksiduojančios (degimą skatinančios) dujos;
26	toksiškosios dujos;
263	toksiškosios dujos, liepsniosios;
265	toksiškosios dujos, oksiduojančios (skatinančios degimą);
268	toksiškosios dujos, ėdžios;
28	ėdžios dujos;
285	ėdžios dujos, oksiduojančios (skatinančios degimą);
30	– liepsnūs skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C) arba
	– liepsnūs skystis arba kieta išlydyta medžiaga, kurios pliūpsnio temperatūra
	aukštesnė kaip 60 °C, įkaitinta iki pliūpsnio temperatūros ir daugiau, arba
	– savaime įkaistantis skystis;
323	liepsnūs skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
X323	liepsnūs skystis, pavojingai reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias
	dugas ³ ;
33	labai liepsnus skystis (pliūpsnio temperatūra iki 23 °C);
333	piroforinis skystis;
X333	piroforinis skystis, pavojingai reaguojantis su vandeniu ³ ;
336	labai liepsnus skystis, toksiškas;
338	labai liepsnus skystis, ėdus;
X338	labai liepsnus skystis, ėdus, pavojingai reaguojantis su vandeniu ³ ;
339	labai liepsnus skystis, galintis spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
36	liepsnūs skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), mažai toksiškas,
	arba savaime įkaistantis skystis, toksiškas;
362	liepsnūs skystis, toksiškas, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias
	dugas;
X362	liepsnūs skystis, toksiškas, pavojingai reaguojantis su vandeniu ³ ir išskiriantis
	liepsniąsias dujas;
368	liepsnūs skystis, toksiškas, ėdus;
38	liepsnūs skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), mažai ėdus, arba
	savaime įkaistantis skystis, ėdus;
382	liepsnūs skystis, ėdus, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias
	dugas;

³ Vandenį leidžiama naudoti tik pritarus ekspertams.

- X382 liepsnūs skystis, toksiškas, pavojingai reaguojantis su vandeniu³ ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
- 39 liepsnūs skystis, galintis spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- 40 degi kieta medžiaga arba savaime įkaistanti medžiaga arba autoreaktinga medžiaga arba linkusi polimerizuotis medžiaga;
- 423 kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas, arba degi kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas, arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
- X423 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas³, arba degi kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas³, arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas³;
- 43 savaime užsidegianti (piroforinė) kieta medžiaga;
- X432 savaime užsidegianti (piroforinė) kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas³;
- 44 degi kieta medžiaga, kuri aukštoje temperatūroje yra išlydyto būvio;
- 446 degi kieta medžiaga, toksiška, kuri aukštoje temperatūroje yra išlydyto būvio;
- 46 degi arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, toksiška;
- 462 kieta medžiaga, toksiška, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
- X462 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu³ ir išskirianti toksiškas dujas;
- 48 degi arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, ėdi;
- 482 kieta medžiaga, ėdi, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
- X482 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti ėsdinančias dujas³;
- 50 oksiduojančioji (degimą skatinanti) medžiaga;
- 539 liepsnūs organinis peroksidas;
- 55 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga;
- 556 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška;
- 558 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, ėdi;
- 559 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- 56 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška;
- 568 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška, ėdi;
- 58 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, ėdi;
- 59 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- 60 toksiška arba mažai toksiška medžiaga;
- 606 infekcinė medžiaga;
- 623 toksiškas skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
- 63 toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C);
- 638 toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), ėdi;
- 64 toksiška kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
- 642 toksiška kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
- 65 toksiška medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
- 66 labai toksiška medžiaga;
- 663 labai toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra iki 60 °C);
- 664 labai toksiška kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
- 665 labai toksiška medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
- 668 labai toksiška medžiaga, ėdi;

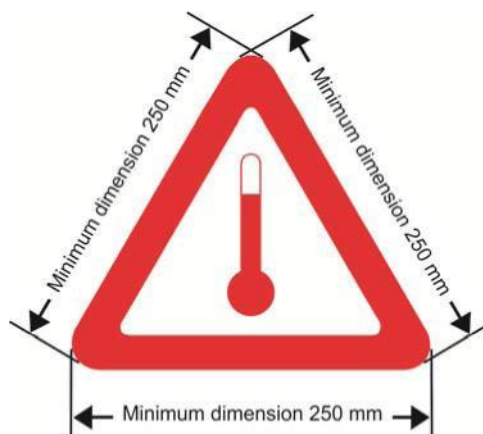
- X668 labai toksiška ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu³
- 669 labai toksiška medžiaga, kuri spontaniškai gali sukelti smarkią reakciją;
- 68 toksiška medžiaga, ėdi;
- 687 toksiška medžiaga, ėdi, radioaktyvi;
- 69 toksiška arba mažai toksiška medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- 70 radioaktyvioji medžiaga;
- 768 radioaktyvioji medžiaga, toksiška, ėdi
- 78 radioaktyvioji medžiaga, ėdi;
- 80 ėdi arba mažai ėdi medžiaga;
- X80 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu³;
- 823 ėdus skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
- 83 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C);
- X83 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), pavojingai reaguojanti su vandeniu³;
- 836 ėdi ar mažai ėdi medžiaga, liepsni (pliūpsnio temperatūra 23–60 °C imtinai) ir toksiška;
- 839 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C), galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- X839 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C), galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją ir pavojingai reaguojanti su vandeniu³;
- 84 ėdi kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
- 842 ėdi kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
- 85 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
- 856 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą) ir toksiška;
- 86 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, toksiška;
- 87 ėdi medžiaga, radioaktyvi;
- 88 labai ėdi medžiaga;
- X88 labai ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu³;
- 883 labai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C);
- 884 labai ėdi medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
- 885 labai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
- 886 labai ėdi medžiaga, toksiška;
- X886 labai ėdi medžiaga, toksiška, pavojingai reaguojanti su vandeniu³;
- 89 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
- 90 aplinkai pavojinga medžiaga;
- įvairios pavojingos medžiagos;
- 99 įvairios pavojingos medžiagos, įkaitintos.

5.3.3

Aukštesnės temperatūros medžiagos ženklas

Cisterniniai vagonai, konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos, specialiosios paskirties vagonai ir didieji konteineriai arba specialiąją įrangą turintys vagonai ar didieji konteineriai, kuriuose yra vežama ar perduodama vežti medžiaga, kuri 100°C ar aukštesnėje temperatūroje yra skysta arba kuri 240°C ar aukštesnėje temperatūroje yra kieta, vagonų abiejuose šonuose, o didieji konteineriai, konteinerinės cisternos ir kilnojamosios cisternos – abiejuose šonuose ir kiekviename gale – turi būti paženklinėti 5.3.3 paveikslėlyje nurodytu ženklu.

5.3.3 paveikslėlis



Mažiausias kraštinės matmuo – 250 mm.

Ženklas vežant aukštesnėje temperatūroje

Ženklas turi būti lygiakraščio trikampio formos. Jis turi būti raudonos spalvos. Mažiausi kraštinių matmenys turi būti 250 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Jei konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų, kurių talpa neviršija 3000 litrų, konstrukcija yra tokia, kad nepakanka vietos ženklams pritvirtinti, šių ženklų mažiausi matmenys iš kiekvieno šono gali būti sumažinti iki 100 mm. Ženklas turi būti atsparus atmosferos poveikiui, juo turi būti užtikrinamas patvarus ženklinimas visos kelionės metu.

5.3.4 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai

5.3.4.1 Bendrosios nuostatos

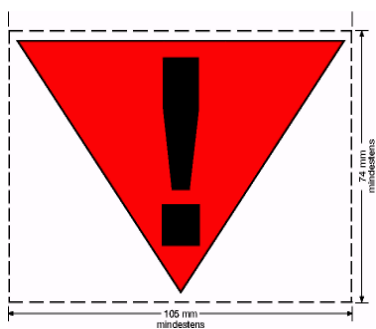
5.3.1.1.1 ir 5.3.1.1.6 poskirsiuose bei 5.3.1.3–5.3.1.6 poskirsiuose aprašytos bendrosios nuostatos taikomos ir 13 bei 15 pavyzdžio manevravimo ženklams.

Vietoj manevravimo ženklų leidžiama naudoti ir nenutrinamas manevravimo žymas, kurios tiksliai atitinka nustatytą pavyzdį. Tai turi būti raudonos spalvos trikampio formos žyma su šauktuku viduryje (pagrindas – ne mažiau kaip 100 mm, aukštis – ne mažiau kaip 70 mm).

5.3.4.2 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklų aprašymas

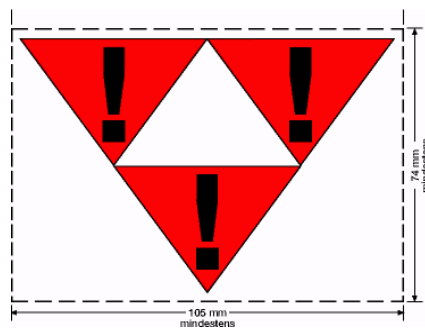
13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai turi būti stačiakampiai, ne mažesnio kaip A7 standartinio formato dydžio (74 mm x 105 mm).

Nr. 13
 Perstumti atsargiai



Mažiausias dydis 74 mm x 105 mm.

Nr. 15
 Draudžiama nustumti ir paleisti nuo karnelio. Turi būti
 vežamas lokomotyvu. Negali atsitrekti ir turi būti
 apsaugotas, kad neatsitrenktų kiti vagonai



Mažiausias dydis 74 mm x 105 mm.

Raudonas trikampis su juodu šauktuku baltame fone

Trys raudoni trikampiai su juodu šauktuku

5.3.5 Oranžinės juostos

Cisterniniai vagonai, skirti atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, žymimi ištisine maždaug 30 cm pločio šviesos neatspindinčia oranžine⁴ juosta, juosiančia cisterną jos ašies aukštyje.

5.3.6 Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas

5.3.6.1 Kai pagal 5.3.1 skirsnio nuostatas privalomas didysis pavojaus ženklas, dideli konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos, kilnojamios cisternos ir vagonai su aplinkai pavojingomis medžiagomis, atitinkančiomis 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, žymimi 5.2.1.8.3 poskirsnyje pavaizduotu aplinkai pavojingos medžiagos ženklu. Tai netaikoma 5.2.1.8.1 poskirsnyje išdėstytoms išimtims.

5.3.6.2 Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, kuriuo ženklinami didieji konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos, kilnojamios cisternos ir vagonai, turi atitikti 5.2.1.8.3 poskirsnio reikalavimus ir 5.2.1.8.3 paveikslėlyje nurodytą pavyzdį, o mažiausi matmenys turi būti 250 mm × 250 mm. Jei konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų, kurių talpa neviršija 3000 litrų, konstrukcija yra tokia, kad nepakanka vietos ženklams pritvirtinti, mažiausi matmenys gali būti sumažinti iki 100 mm × 100 mm. Kitos 5.3.1 skirsnio nuostatos dėl didžiųjų pavojaus ženklų turi būti taikomos šiam ženklui su atitinkamais pakeitimais.

5.4 skyrius

Dokumentai

5.4.0 Bendrosios nuostatos

5.4.0.1 Jei nenurodyta kitaip, vežant krovinius pagal RID būtina pridėti ir šiame skyriuje nurodytus dokumentus.

5.4.0.2 Darbo metodus, susijusius su elektroniniu duomenų apdorojimu arba elektroninių duomenų mainais, leidžiama naudoti kaip pagalbą rašytiniams dokumentams arba vietoj jų tik tokiu atveju, kai elektroninių duomenų užrašymo ir apdorojimo metodai atitinka teisinius reikalavimus, keliamus jų įrodomajai galiai ir prieinamumui vežimo metu, ir kai jie šiuo požiūriu prilygsta darbo su rašytiniais dokumentais metodams.

5.4.0.3 Kai informacija apie pavojingų krovinių vežimą perduodama elektroninio duomenų apdorojimo (EDA) ar elektroninių duomenų mainų (EDM) būdais, siuntėjas turi turėti galimybę pateikti informaciją vežėjui popierine forma kartu su informacija, kurią vėliau reikia pateikti pagal šį skyrį.

5.4.2 Pavojingų krovinių transporto dokumentas ir su juo susijusi informacija

5.4.2.1 Bendrieji duomenys, kuriuos privaloma nurodyti transporto dokumente

5.4.2.1.1 Transporto dokumente (-uose) apie kiekvieną vežti teikiamą pavojingą krovinį, medžiagą ar gaminį turi būti pateikta ši informacija:

- a) JT numeris su raidėmis „UN“ prieš jį;
- b) 3.1.2 skirsnyje minimas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, papildytas, jei būtina (žr. 3.1.2.8.1 poskirsnį), skliaustuose rašomu techniniu pavadinimu (žr. 3.1.2.8.1.1 poskirsnį);
- c) – vežant 1 klasės medžiagas ir gaminius – 3.2 skyriaus A lentelės 3b skiltyje pateiktas klasifikacinis kodas.

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje nurodytas ne 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13, 15, o kitas pavojaus ženklų pavyzdžio numeris, jis turi būti suskliaudžiamas kartu su klasifikaciniu kodu;

- vežant radioaktyvias medžiagas – 7 klasės numeris;

Pastaba. Dėl radioaktyviųjų medžiagų, keliančių papildomą pavojų, žr. taip pat 3.3 skyriaus 172 specialiąją nuostatą.

- JT Nr. 3090, 3091, 3480 ir 3481 ličio akumuliatorių: klasės numeris „9“;
- vežant kitas medžiagas ir gaminius – 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje pateikti arba pagal 6 skiltyje nurodytą specialiąją nuostatą taikytini pavojaus ženklų pavyzdžių numeriai, išskyrus 13 pavyzdžio manevravimo ženklą. Jei nurodyti keli pavojaus ženklų numeriai, tie numeriai, kurie nurodyti po pirmojo, turi būti rašomi skliaustuose. Vežant medžiagas ir gaminius, prie kurių 3.2 skyriaus A lentelės 5 skiltyje nenurodyti pavojaus ženklų pavyzdžių numeriai, vietoj jų nurodoma klasė pagal 3a skiltį;
- d) prirėkus, medžiagos pakavimo grupė, prieš kurią rašomos raidės „PG“ (pvz., „PG II“) arba pirmosios žodžių „pakavimo grupė“ raidės viena iš 5.4.1.4.1 poskirsnio numatytų kalbų;

Pastaba. Apie 7 klasės radioaktyvias medžiagas, keliančias papildomą pavojų, žr. 3.3 skyriaus 172 d specialiąją nuostatą.

- e) jei taikytina, pakuočių skaičius ir aprašymas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § h ir i punktus); JT pakuočių kodai nurodomi tik papildant pakuotės rūšies aprašymą (pvz., viena dėžė (4G));

Pastaba. Kombinuotosios taros išorinėje taroje esančios kiekvienos vidinės taros numerio, tipo ir talpos nurodyti nebūtina.

- f) bendras kiekvienos pavojingosios medžiagos, turinčios skirtingą JT Nr., skirtingą tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą arba priklausančios skirtingai pakavimo grupei, kiekis (tūris arba bruto ar neto masė);

1 pastaba. (rezervuota)

2 pastaba. RID taisyklėse nurodytų pavojingų krovinių, esančių mechanizmuose ar įrangoje, kiekis – tai visas juose esančių pavojingų krovinių kiekis kilogramais arba litrais.

- g) siuntėjo vardas, pavardė (pavadinimas) ir adresas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § b punktą);
- h) gavėjo (gavėjų) vardas, pavardė (pavadinimas) ir adresas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § g punktą);
- i) pareiškimas, atitinkantis specialiojo susitarimo nuostatas;
- j) jei pagal 5.3.2.1 poskirsnio reikalavimus pakuotėms privalomos žymos, po raidžių „JT“ nurodomas pavojaus identifikavimo numeris (žr. a punktą). Pavojaus identifikavimo numeris nurodomas ir tuo atveju, kai nedalomieji kroviniai, kuriuos sudaro vienos medžiagos ar gaminio siuntos, pažymėti pagal 5.3.2.1 poskirsnio reikalavimus.

Duomenų vietą ir eiliškumą transporto dokumente leidžiama pasirinkti; tačiau a, b, c ir d papunkčiuose išvardyti duomenys turi būti nurodomi pirmiau aprašyta eilės tvarka (t. y. a, b, c, d, neįrašant tarp jų kitų duomenų, išskyrus tuos, kurie numatyti RID).

Tokių leidžiamų pavojingų krovinių aprašymo pavyzdžiai:

„UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), PG I“.

Jei 5.3.2.1 poskirsnyje nurodytos žymos yra privalomos, a, b, c, d ir j papunkčių duomenys nurodomi j, a, b, c, d eilės tvarka, neįterpiant tarp jų jokių kitų duomenų, išskyrus tuos, kurie numatyti RID.

Tokių leidžiamų pavojingų krovinių aprašymo, atsižvelgiant į 5.3.2.1 poskirsnyje minimas žymas, pavyzdžiai:

„663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), PG I“.

5.4.2.1.2 Transporto dokumente nurodyti duomenys turi būti įskaitomi.

Nors 3.1 skyriuje ir 3.2 skyriaus A lentelėje tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo elementai rašomi didžiosiomis raidėmis ir nors šiame skyriuje transporto dokumente nurodoma informacija rašoma didžiosiomis ir mažosiomis raidėmis, leidžiama pasirinkti, kokiomis raidėmis – didžiosiomis ar mažosiomis – bus pildomas transporto dokumentas.

5.4.2.1.3 Specialiosios atliekų nuostatos

Vežant atliekas, turinčias pavojingųjų medžiagų (išskyrus radioaktyvias atliekas), prieš tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą rašomas žodis „ATLIEKOS“, jei jis neįeina į tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, pvz.:

- „UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS 3 (6.1), II“ arba
- „UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS 3 (6.1), PG II“ arba
- „UN 1993 ATLIEKOS, LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (toluenas ir etilo alkoholis), 3, II“ arba
- „UN 1993 ATLIEKOS, LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (toluenas ir etilo alkoholis), 3, PG II“ arba kai būtina ženklini pagal 5.3.2.1 poskirsnį:
- „336, UN 1230 METANOLIO ATLIEKOS, 3 (6.1), II“ arba
- „336, UN 1230 METANOLIO ATLIEKOS, 3 (6.1), PG II“.

Jei taikoma 2.1.3.5.5 poskirsnio nuostata dėl atliekų, prie pavojingo krovinio aprašymo, kuris būtinas pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio a–d punktus, turi būti nurodoma:

„ATLIEKOS PAGAL 2.1.3.5.5“ (pvz., „UN 3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K. N., 8, II, ATLIEKOS PAGAL 2.1.3.5.5“).

Techninis pavadinimas pagal 3.3 skyriaus 274 specialiąją nuostatą neprivalomas.

5.4.2.1.4 (išbraukta)

5.4.2.1.5 **Specialiosios avarinės taros, įskaitant didelę avarinę tarą, ir avarinių slėginių indų nuostatos**

Jei pavojingi kroviniai vežami avarinėje taroje, įskaitant didelę avarinę tarą, ar avariniame slėginiame inde, transporto dokumente po krovinio aprašymo būtina įrašyti: „AVARINĖ TARA“ ar „AVARINIS SLĖGINIS INDAS“.

5.4.2.1.6 **Specialiosios neišvalytų tuščių pakavimo priemonių nuostatos**

5.4.2.1.6.1 Vežant tuščias turinio talpinimo priemones, kuriose yra įvairių klasių, išskyrus 7-ąją, pavojingų krovinių likučių, prieš arba po pavojingo krovinio aprašymo, kuris nurodytas 5.4.1.1.1 poskirsnio j ir a–d punktuose, turi būti įrašyti žodžiai: „TUŠČIA (-AS), NEIŠVALYTA(-AS)“ arba „LIKUČIAI, PAKUTINIS TURINYS“. Kitiems atvejams 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostata netaikoma.

5.4.2.1.6.2 5.4.1.1.6.1 papunkčio specialiąją nuostatą gali pakeisti 5.4.1.1.6.2.1 arba 5.4.1.1.6.2.2 poskirsnio nuostatos.

5.4.2.1.6.2.1 Vežant tuščią neišvalytą tarą, kurioje yra įvairių klasių, išskyrus 7-ąją, pavojingųjų krovinių likučių, taip pat ir neišvalytas tuščias dujų talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1000 litrų, 5.4.1.1.1 poskirsnio a, b, c, d, e, f ir j punktuose minimi duomenys pakeičiami įrašu „TUŠČIA TARA“, „TUŠČIA TALPYKLA“, „TUŠČIAS NKVTK“ arba „TUŠČIA DIDELĖ TARA“, pateikiant duomenis pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio c punktą apie paskutinį vežtą krovinį.

Pavyzdys: „TUŠČIA TARA, 6.1 (3)“.

Be to:

- a) jei paskutinis vežtas pavojingas krovinyms priskiriamas 2 klasei, 5.4.1.1.1 poskirsnio c punkte nurodyta informacija gali būti pakeista klasės numeriu „2“;
- b) jei paskutinis vežtas pavojingas krovinyms priskiriamas 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ar 9 klasei, informacija apie paskutinį vežtą krovinį, nurodyta 5.4.1.1.1 poskirsnio c punkte, gali būti pakeista žodžiais „[...] LIKUČIAI“, po kurių nurodoma klasė (-ės) ir įvairių likučių keliamas papildomas pavojus (-ai) didėjančia klasės numerio tvarka.

Pavyzdys. Tuščia ir nevalyta tara, kurioje buvo vežami 3 klasės kroviniai ir kuri vežta kartu su tuščia ir nevalyta tara, kurioje buvo vežami 8 klasės ir 6.1 klasės papildomą pavojų keliantys kroviniai, transporto dokumentuose gali būti nurodoma taip:

„TUŠČIA TARA, YRA 3, 6.1, 8 LIKUČIŲ“

5.4.2.1.6.2.2 Vežant tuščias neišvalytas turinio talpinimo priemones, išskyrus tarą, kuriose yra įvairių klasių, išskyrus 7-ąją, pavojingųjų krovinių likučių, taip pat neišvalytas tuščias dujų talpyklas, kurių talpa didesnė kaip 1000 litrų, prieš 5.4.1.1.1 poskirsnio a–d ir j punktuose minimus duomenis įrašoma: „TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS“, „TUŠČIA CISTERNINĖ TRANSPORTO PRIEMONĖ“, „TUŠČIA NUIMAMOJI CISTERNA“, „TUŠČIAS SEKCINIS VAGONAS“, „TUŠČIA TRANSPORTO PRIEMONĖ-BATERIJA“, „TUŠČIA KILNOJAMOJI CISTERNA“, „TUŠČIA KONTEINERINĖ CISTERNA“, „TUŠČIAS DDK“, „TUŠČIAS VAGONAS“, „TUŠČIA TRANSPORTO PRIEMONĖ“, „TUŠČIAS KONTEINERIS“ arba „TUŠČIA TALPYKLA“, įrašant žodžius „PASKUTINIS KROVINYS“. Kitais atvejais 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostata netaikoma.

Pavyzdžiai:

„TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS, PASKUTINIS KROVINYS: 663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS, PASKUTINIS KROVINYS: 663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS 6.1 (3), PG I“.

5.4.2.1.6.2.3 (rezervuota)

5.4.2.1.6.3 a) Jei tuščios neišvalytos cisternos, sekciniai vagonai, transporto priemonės-baterijos ir DDK vežami pagal 4.3.2.4.3 poskirsnio nuostatas iki artimiausios tinkamos valymo ar remonto vietos, transporto dokumente būtina papildomai nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.4.3“.

b) Jei tušti neišvalyti vagonai, kelių transporto priemonės ir konteineriai vežami pagal 7.5.8.1 poskirsnio nuostatas iki artimiausios tinkamos valymo ar remonto vietos, transporto dokumente būtina papildomai nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 7.5.8.1“.

5.4.2.1.6.4 Jei cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, sekciniai vagonai, konteinerinės cisternos ir DDK vežami pagal 4.3.2.4.4 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.4.4“.

5.4.2.1.7 **Specialiosios vežimo kelių rūšių transporto priemonėmis, apimančio jūrų ar oro transportą, nuostatos⁵**

Vežant pagal 1.1.4.2.1 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina pažymėti:

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.2.1“.

5.4.2.1.8 (rezervuota)

5.4.2.1.9 **Specialiosios kombinuotojo vežimo keliais ir geležinkeliais nuostatos**

Pastaba. Apie informaciją transporto dokumente žr. 1.1.4.4.5 poskirsnį.

5.4.2.1.10 (rezervuota)

⁵ Vežant kelių rūšių transporto priemonėmis, įskaitant jūrų ir oro kelių transportą, prie transporto dokumento leidžiama pridėti naudotų dokumentų nuorašus (pvz., pavojingųjų krovinių įvairiarūšio vežimo lapą, pateikiamą 5.4.5 skirsnyje). Šie dokumentai turi būti tokio pat dydžio kaip ir transporto dokumentas. Pridedant 5.4.5 skirsnyje pateikiamą pavojingųjų krovinių įvairiarūšio vežimo lapą, transporto dokumente leidžiama nenurodyti šiame lape pateikiamų duomenų apie pavojingus krovinius, tačiau atitinkamame transporto dokumento laukelyje būtina įrašyti nuorodą į šį papildomąjį lapą.

5.4.2.1.11 Specialiosios NKVTK, cisternų, sekcinių vagonų, kilnojamųjų cisternų ir DDK vežimo, pasibaigus periodinio bandymo ar patikros terminui, nuostatos

Vežant pagal 4.1.2.2 poskirsnio b punkto, 4.3.2.3.7 poskirsnio b punkto, 6.7.2.19.6.1 poskirsnio b punkto, 6.7.3.15.6.1 poskirsnio b punkto arba 6.7.4.14.6.1 poskirsnio b punkto nuostatas, transporto dokumente turi būti nurodyta:

„VEŽAMA PAGAL 4.1.2.2 POSKIRSNIIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.3.7 POSKIRSNIIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 6.7.2.19.6.1 POSKIRSNIIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 6.7.3.15.6.1 POSKIRSNIIO b PUNKTĄ“ arba

„VEŽAMA PAGAL 6.7.4.14.6.1 POSKIRSNIIO b PUNKTĄ“.

5.4.2.1.12 Specialiosios vežimo pagal laikinuosius reikalavimus nuostatos

Vežant pagal 1.6.1.1 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina pažymėti:

„VEŽAMA PAGAL RID TAISYKLES, GALIOJUSIAS IKI 2021 M. SAUSIO 1 D.“.

5.4.2.1.13 (rezervuota)

5.4.2.1.14 Specialiosios aukštos temperatūros medžiagų vežimo nuostatos

Jei tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime, kuris suteiktas medžiagai, vežamai ar perduotai vežti skysto būvio, esant ne žemesnei kaip 100 °C temperatūrai, arba kieto būvio, esant ne žemesnei kaip 240 °C temperatūrai, nenurodoma, kad tai aukštos temperatūros medžiaga (pvz., tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime įrašant žodį „IŠLYDYTA“ arba „IKAITINTA“), iškart po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo būtina įrašyti žodį „KARŠTA“.

5.4.2.1.15 (rezervuota)

5.4.2.1.16 Privalomieji duomenys pagal 3.3. skyriaus 640 specialiosios nuostatos reikalavimus

Transporto dokumente būtina nurodyti „640X SPECIALIOJI NUOSTATA“, jei to reikalaujama 3.3 skyriaus 640 specialiojoje nuostatoje, atsižvelgiant į tai, kad „X“ – tai didžioji raidė, pateikiama 3.2 skyriaus A lentelės 6 skiltyje po nuorodos į minėtą specialiąją nuostatą.

5.4.2.1.17 Specialiosios kietųjų medžiagų vežimo 6.11.4 skirsnio nuostatas atitinkančiuose biriųjų krovinių konteineriuose nuostatos

Vežant kietąsias medžiagas 6.11.4 skirsnio nuostatas atitinkančiuose biriųjų krovinių konteineriuose, transporto dokumente būtina nurodyti:

„BIRIŲJŲ KROVINIŲ KONTEINERIS BK(X)⁵⁶, PATVIRTINTAS ...
KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS“.

5.4.1.1.18 Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų vežimo specialiosios nuostatos

Jei 1–9 klasei priklausanti medžiaga atitinka 2.2.9.1.10 poskirsnio klasifikavimo kriterijus, transporto dokumente papildomai nurodoma „PAVOJINGA APLINKAI“ arba „JŪRŲ TERŠALAS / PAVOJINGA APLINKAI“. Šis papildomas reikalavimas netaikomas JT Nr. 3077 ir 3082 arba 5.2.1.8.1 poskirsnyje nurodytoms išimtims.

Užrašu „JŪRŲ TERŠALAS“ (pagal IMDG kodekso 5.4.1.4.3 poskirsnį) leidžiama žymėti, kai vežama vežimo grandine, įskaitant vežimą jūra.

⁵⁶ (x) turi būti pakeistas atitinkamai „1“ arba „2“.

5.4.1.1.19 Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros (JT Nr. 3509) vežimo specialiosios nuostatos

Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros atveju 5.4.1.1.1 poskirsnio b punkte nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiais „(YRA [...] LIKUČIŲ)“ nurodant klasę ar klases ir likučiams priskiriamą papildomą pavojų klasių numerių didėjimo tvarka. Be to, 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostatos netaikomos.

Pavyzdys. Netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kurioje buvo vežami 4.1 klasės kroviniai ir kuri supakuota kartu su netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kuria buvo vežami 3 klasės ir 6.1 papildomo pavojaus kroviniai, transporto dokumentuose nurodama taip:

„JT Nr. 3509 TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA (YRA 3, 4.1, 6.1 LIKUČIŲ), 9“

5.4.1.1.20 Specialiosios medžiagų, klasifikuojamų pagal 2.1.2.8 poskirsnį, vežimo nuostatos

Vežant pagal 2.1.2.8 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente nurodoma taip:

„Klasifikuota pagal 2.1.2.8 poskirsnį.“

5.4.1.1.21 Specialiosios JT Nr. 3528, 3529 ir 3530 vežimo nuostatos

Vežant JT Nr. 3528, 3529 ir 3530, transporto dokumente, jei jis būtinas pagal 3.3 skyriaus 363 specialiąją nuostatą, papildomai nurodoma:

„Vežama pagal 363 specialiąją nuostatą“.

5.4.2 Papildomi ar specialieji tam tikrų klasių duomenys

5.4.2.1 Specialiosios 1 klasės nuostatos

a) Be to, ką būtina nurodyti pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio f punktą, transporto dokumente turi būti nurodoma:

– bendra kiekvienos medžiagos ar gaminio, kuriems priskirtas atskiras JT numeris, sprogstamojo turinio⁵⁷ neto masė kilogramais;

– bendra visų transporto dokumente nurodytų medžiagų ir gaminių sprogstamojo turinio⁷ neto masė kilogramais;

a) Mišriai pakuojant du skirtingus krovinius, transporto dokumente kaip siunčiamo krovinio pavadinimas nurodomi 3.2 skyriaus A lentelės 1 skiltyje pateikti JT numeriai ir 2 skiltyje didžiosiomis raidėmis įrašyti abiejų medžiagų ar gaminių tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai. Jei į vieną pakuotę, laikantis mišriojo pakavimo reikalavimų, pateiktą 4.1.10 skirsnyje nurodytose specialiosiose nuostatose MP1, MP2 ir MP20–MP24, pakuojami daugiau kaip du skirtingi kroviniai, transporto dokumente kaip siunčiamo krovinio pavadinimas nurodomi visų pakuotėje esančių medžiagų ir gaminių JT numeriai, įrašant: „KROVINIAI, KURIŲ JT NR...“.

b) Vežant medžiagas ir gaminius, priskirtus K.N. grupei arba pavadinimui „0190 SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, PAVYZDYS“ ir supakuotus pagal 4.1.4.1 poskirsnyje aprašytą P101 pakavimo instrukciją, prie transporto dokumento pridedama kompetentingos institucijos leidimo, kuriame nurodomos vežimo sąlygos, kopija. Šioji pateikiama dviem kalbomis: kilmės šalies valstybine kalba ir, jei tai ne anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, dar ir anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių valstybių tarpusavio susitarimuose nenustatyta kitaip.

⁵⁷ Vežant gaminius, „sprogstamasis turinys“ reiškia gaminyje esančią sprogstamąją medžiagą.

- c) Jei pakuotės, kuriose yra B ir D suderinamumo grupių medžiagų ar gaminių, kraunamos į vieną vagoną pagal 7.5.2.2 poskirsnio reikalavimus, prie transporto dokumento pridedama kompetentingos institucijos išduoto apsauginio skyriaus ar apsauginio apvalkalo patvirtinimo pažymėjimo, aprašyto 7.5.2.2 poskirsnio a išnašoje, kopija. Ji turi būti parengta siunčiančiosios šalies valstybine kalba ir, jei tai nėra anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, dar ir anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių valstybių tarpusavio susitarimuose nenustatyta kitaip.
- d) Jei sprogstamosios medžiagos ar gaminiai, turintys sprogstamųjų medžiagų, vežami taroje, aprašytoje P101 pakavimo instrukcijoje, transporto dokumente nurodoma: „[trumpasis tos valstybės, kuri įgaliojo kompetentingą instituciją, kodas (tarptautiniame eisme dalyvaujantiems automobiliams naudojamas skiriamasis valstybės ženklas)] KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PATVIRTINTA TARA“ (žr. 4.1.4.1 poskirsnio P101 pakavimo instrukciją).
- e) Jei sprogstamosios medžiagos ar gaminiai vežami taroje, atitinkančioje pakavimo instrukciją P101, transporto dokumente turi būti toks įrašas: „.....(šalis nurodant skiriamąjį ženklą⁵⁸, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini)..... kompetentingos institucijos patvirtinta tara“ (žr. 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukciją P101);
- f) 1.5.2 skirsnyje aprašytų karinių siuntų atveju, vietoj pavadinimų, nurodytų 3.2 skyriaus A lentelėje, leidžiama vartoti kompetentingos karinės institucijos nustatytus pavadinimus.

Vežant karinius krovinius, kuriems pagal 5.2.1.5 poskirsnio, 5.2.2.1.8 ir 5.3.1.1.2 poskirsnių nuostatas bei 7.2.4 skirsnio W2 specialiąją nuostatą taikomi kitokie reikalavimai, transporto dokumente būtina nurodyti: „KARINIS KROVINYS“.

- g) Vežant fejerverkus, kurių JT Nr. 0333, 0334, 0335, 0336 ir 0337, transporto dokumente būtina nurodyti:

„FEJERVERKŲ KLASIFIKACIJA PRIPAŽINTA XX KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS, FEJERVERKŲ NUORODOS NUMERIS XX/YY/ZZZZ.“

Vežant krovinį nebūtina turėti klasifikacijos patvirtinimo sertifikato; jį siuntėjas pateikia vežėjui arba kompetentingoms institucijoms patikrinti. Klasifikacijos patvirtinimo sertifikatas arba jo kopija turi būti parengta siuntėjo šalies oficialia kalba, o jei tai ne vokiečių, anglų ar prancūzų kalba, tada ir vokiečių, anglų arba prancūzų kalba.

1 pastaba. Transporto dokumente prie tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo galima nurodyti ir prekybinį arba techninį pavadinimą.

2 pastaba. Klasifikavimo nuorodą (-as) sudaro RID Susitariančiosios Šalies, kurioje pagal 3.3.1 skirsnio 645 specialiąją nuostatą buvo patvirtintas klasifikacijos kodas, skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini (XX)⁸, kompetentingos institucijos identifikavimo ženklas (YY) ir unikali serijos nuoroda (ZZZZ). Tokių klasifikavimo nuorodų pavyzdžiai:

GB/HSE123456

D/BAM1234.

5.4.2.2.2 Papildomos 2 klasės nuostatos

⁵⁸ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- a) Vežant mišinius (žr. 2.2.2.1.1 poskirsnį) cisterniniuose vagonuose, sekciniuose vagonuose, vagonuose su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiose cisternose, konteinerinėse cisternose ar DDK, privaloma nurodyti mišinio sudėtį tūrio ar masės procentais. Komponentų, kurių yra mažiau kaip 1 %, vardyti nebūtina (žr. taip pat 3.1.2.8.1.2 poskirsnį).
- b) Vežant balionus, didžiuosius balionus, slėginius būgnus, kriogeninius indus ir balionų ryšulius pagal 4.1.6.10 poskirsnio reikalavimus, transporto dokumente būtina nurodyti:
„VEŽAMA PAGAL 4.1.6.10“.
- c) Vežant cisterninius vagonus, kurie buvo pripildyti prieš tai jų neišvalius, transporto dokumente būtina nurodyti suminę krovinio masę, kurią sudaro pripildytos masės ir krovinio likučio suma, lygi bendrajai pripildyto cisterninio vagono masei, atėmus paties cisterninio vagono masę. Papildomai leidžiama nurodyti: „NAUJAI PRIPILDYTA MASĖ ...KG“.
- d) Jei cisterniniuose vagonuose, konteinerinėse cisternose ar kilnojamosiose cisternose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, siuntėjas faktinės išbuvimo trukmės pabaigos datą transporto dokumente įrašo taip:
„Išbuvimo trukmės pabaigos data (MMMM/MM/DD)“

5.4.2.2.3 Papildomos 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų ir 5.2 klasės organinių peroksidų nuostatos

5.4.2.2.3.1 (rezervuota)

- 5.4.2.2.3.2** Vežant kai kurias 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas ir kai kuriuos 5.2 klasės organinius peroksides, kurių, jei jie supakuoti į tam tikrą tarą, kompetentinga institucija leido neženklinti 1 pavyzdžio pavojaus ženklu (žr. 5.2.2.1.9 poskirsnį), transporto dokumente būtina nurodyti:
„1 PAVYDŽIO PAVOJAUS ŽENKLAS NEPRIVALOMAS“.

- 5.4.2.2.3.3** Vežant autoreaktingas medžiagas ir organinius peroksides tokiomis sąlygomis, kurioms reikalingas leidimas (dėl autoreaktingų medžiagų žr. 2.2.41.1.13 ir 4.1.7.2.2 poskirsnius; dėl organinių peroksidų žr. 2.2.52.1.8 ir 4.1.7.2.2 poskirsnius bei 6.8.4 skirsnio TA 2 specialiąją nuostatą), transporto dokumente būtina nurodyti, pvz.:
„VEŽAMA PAGAL 2.2.52.1.8“.

Kompetentingos institucijos leidimo, kuriame nurodomos vežimo sąlygos, kopija pridedama prie transporto dokumento. Ji turi būti parengta siunčiančiosios šalies valstybine kalba ir, jei tai nėra anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, dar ir anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių valstybių tarpusavio susitarimuose nenustatyta kitaip.

- 5.4.2.2.3.4** Vežant autoreaktingos medžiagos (žr. 2.2.41.1.15 poskirsnį) ar organinio peroksido (žr. 2.2.52.1.9 poskirsnį) pavyzdžius, transporto dokumente nurodoma:
„VEŽAMA PAGAL 2.2.52.1.9“.

- 5.4.2.2.3.5** Vežant G tipo autoreaktingas medžiagas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio g punktą), važtaraštyje būtina nurodyti:
„NEPRIKLAUSO AUTOREAKTINGOMS 4.1 KLASĖS MEDŽIAGOMS“.

Vežant G tipo organinius peroksides (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punktą), važtaraštyje būtina nurodyti:
„NEPRIKLAUSO 5.2 KLASĖS MEDŽIAGOMS“.

5.4.2.2.4 Papildomos 6.2 klasės nuostatos

Be duomenų apie gavėją (žr. 5.4.1.1.1 poskirsnio h punktą), nurodoma atsakingojo asmens pavardė ir telefono numeris.

5.4.2.2.5 Papildomos 7 klasės nuostatos

5.4.2.2.5.1 Kiekvienos 7 klasės medžiagų partijos transporto dokumente prie 5.4.1.1.1 poskirsnio a–c punktuose išvardytų duomenų būtina tokia eilės tvarka įrašyti šiuos duomenis:

- a) kiekvieno radionuklido pavadinimą arba simbolį, o radionuklidų mišinio atveju – tinkamą bendrinį pavadinimą ar labiausiai ribojamus radionuklidus;
- b) medžiagos fizikinio ar cheminio pavidalo aprašymą arba nuorodą, kad vežama medžiaga yra specialios formos radioaktyvioji medžiaga ar mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga. Cheminiam pavidalui aprašyti pakanka rūšies pavadinimo. Apie radioaktyvias medžiagas, keliančias papildomą pavojų, žr. 3.3 poskyrio 172 specialiosios nuostatos c punktą;
- c) didžiausią radioaktyviojo turinio aktyvumą bekereliais (Bq) su atitinkamu SI sistemos priešdėliu (žr. 1.2.2.1 poskirsnį). Vežant daliasias medžiagas vietoj aktyvumo nurodoma daliųjų medžiagų (arba, jei tinka, kiekvieno mišiniuose esančio daliojo nuklido) masė gramais (g) ar jų kartotiniais;
- d) pakuotės, pako ar konteinerio kategorija, nustatyta 5.1.5.3.4 poskirsnyje, t. y. I-BALTA, II-GELTONA, III-GELTONA;
- e) TI, kaip nustatyta 5.1.5.3.1 ir 5.1.5.3.2 poskirsniuose (išskyrus I-BALTA kategoriją);
- f) kai dalioji medžiaga vežama:
 - i) pagal vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nustatytų išimčių, nurodomas tas punktas;
 - ii) pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio c–e punktus, nurodoma bendroji daliųjų nuklidų masė;
 - iii) pakuotėje, kuriai taikoma kurio nors vieno iš 6.4.11.2 poskirsnio a–c punktų arba 6.4.11.3 poskirsnio nuostatos, nurodomas tas punktas;
 - iv) kritiškumo saugos indeksas, jei būtina.
- g) kiekvieno kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo kodą (specialios formos radioaktyviųjų medžiagų, mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų, pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą nekontroliuojamų daliųjų medžiagų, specialiųjų sąlygų, pakuotės pavyzdžio ar vežimo atveju), jei tai tinka siuntai;
- h) jei siuntą sudaro daugiau nei viena pakuotė, būtina nurodyti 5.4.1.1.1 poskirsnyje ir a–g punktuose išvardytą informaciją kiekvienai pakuotei atskirai. Jei pakuotės vežamos pake, konteineryje arba vagone, būtina pateikti kiekvienos pake, konteineryje arba vagone esančios pakuotės, o prireikus ir kiekvieno pako, kiekvieno konteinerio arba vagono išsamų turinio aprašą. Jei tarpinėje perkrovimo vietoje iš pako, konteinerio ar vagono reikia išimti kelias pakuotes, būtina turėti atitinkamus transporto dokumentus;
- i) jei reikalaujama, kad siunta būtų siunčiama išskirtinio naudojimo sąlygomis, – įrašą „VEŽAMA IŠSKIRTINIO NAUDOJIMO SĄLYGOMIS“;
- j) vežant MSA-II ir MSA-III medžiagas, DUP-I, DUP-II ir DUP-III – siuntos bendrąjį aktyvumą, išreikštą A_2 vertės kartotiniu. Radioaktyviosios medžiagos, kurios A_2 vertė neribota, A_2 kartotinis lygus nuliui.

5.4.2.2.5.2 Siuntėjas, pateikdamas transporto dokumentą, turi atkreipti vežėjo dėmesį ir į tam tikras priemones, kurių šis privalo imtis. Šios instrukcijos rašomos vežėjo ir kompetentingos institucijos nustatytais kalbomis, nurodant bent tokią informaciją:

- a) papildomos priemonės pakraunant, dedant rietuve, vežant, keliant ir iškraunant pakuotes, pakus ar konteinerius, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, susijusias su šilumos išleidimu į aplinką (žr. 7.5.11 skirsnio CW33 (3.2) specialiąją nuostatą), arba nuoroda, kad minėtos priemonės nebūtinos;
- b) apribojimai, susiję su siuntimo būdu ar vagonu, taip pat duomenys apie vežimo maršrutą;
- c) siuntai taikytinos instrukcijos avarijos atveju.

5.4.2.2.5.3 Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcinio tipo arba vežimo patvirtinimas, ir įvairiose su vežimu susijusiose valstybėse tokie patvirtinimai yra skirtingi, 5.4.1.1.1 poskirsnyje minimi JT Nr. ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas nurodomi pagal konstrukcinio tipo kilmės šalyje išduotą patvirtinimą.

5.4.2.2.5.4 Kompetentingos institucijos išduotų pažymėjimų nebūtina vežti kartu su kroviniu. Siuntėjas privalo pateikti juos vežėjui (vežėjams) prieš pakraunant ir prieš iškraunant.

5.4.2.3 (rezervuota)

5.4.2.4 Forma ir vartotina kalba

5.4.2.4.1 Transporto dokumentas pildomas viena ar keliomis kalbomis, kurių viena turi būti anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, nebent su vežimų susijusių valstybių tarpusavio susitarimuose nustatyta kitaip.

Be informacijos, privalomos pagal 5.4.21.1 ir 5.4.1.2 poskirsnius, kryžiuoku turi būti pažymėtas atitinkamas langelis, jei tai numatyta naudojamame transporto dokumente, pavyzdžiui, važtaraštyje pagal CIM arba vagono žiniaraštyje pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU)⁵⁹ nuostatas.

5.4.2.4.2 Kroviniams, kurie dėl 7.5.2 skirsnio nurodytų draudimų negali būti kraunami į vieną vagoną ar konteinerį, turi būti išrašomi skirtingi transporto dokumentai.

Įvairiarūšio vežimo atveju rekomenduojama be transporto dokumento naudotis dokumentais pagal 5.4.5 skirsnio pateiktą pavyzdį⁶⁰.

5.4.2.5 Nepavojingieji kroviniai

Jei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytiems kroviniams netaikomos RID taisyklės, kadangi jie pagal 2 dalies nuostatas nelaikomi pavojingais, siuntėjas šiam tikslui gali įrašyti transporto dokumente, pvz., tokį paaiškinimą:

„KROVINIAI, NEPRIKLAUSANTYS ... KLASEI“.

Pastaba. Šią nuostatą galima taikyti visų pirma tais atvejais, kaip siuntėjas mano, jog krovinyms dėl vežamų medžiagų (pvz., tirpalų ir mišinių) cheminių savybių arba dėl

⁵⁹ Paskelbė GCU biuras, Avenue Louise, 500, Briuselis, www.gcubureau.org.

⁶⁰ Naudojantis šiuo dokumentu galima remtis ir atitinkamomis UNECE Jungtinių Tautų Prekybos supaprastinimo ir elektroninio verslo centro (UN/CEFACT) rekomendacijomis, visų pirma Rekomendacija Nr. 1 (Jungtinių Tautų išorinės prekybos dokumentų pavyzdžiai) (ECE/TRADE/137, 81.3 leidinys), Jungtinių Tautų išorinės prekybos dokumentų pavyzdžiai – taikymo gairės (ECE/TRADE/270, 2002 m. leidinys), Rekomendacija Nr. 11 (Dokumentavimo aspektai tarptautiniu mastu vežant pavojinguosius krovinius) (ECE/TRADE/204, 96.1 leidinys – šiuo metu peržiūrimas) ir rekomendacija Nr. 22 (Standartinių siuntimo instrukcijų blankai) (ECE/TRADE/168, 1989 m. leidinys). Žr. taip pat UN/CEFACT Prekybos supaprastinimo rekomendacijų santrauką (ECE/TRADE/346, 2006 m. leidimas) ir Jungtinių Tautų Prekybos duomenų elementų žinyną (UNTDED) (ECE/TRADE/362, 2005 m. leidimas).

to, kad šios medžiagos laikomos pavojingomis pagal kitas taisykles, vežimo metu galėtų būti patikrintas.

5.4.3 Konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas

Jeigu po to, kai pavojingi kroviniai buvo vežami konteineriuose, jie dar bus vežami jūra, prie transporto dokumento būtina pridėti IMDG kodekso⁶¹ 5.4.2 skirsnyje⁶² nurodytą konteinerio sukrovimo sertifikatą.

⁶¹ Tarptautinė jūrų organizacija (IMO), Tarptautinė darbo organizacija (ILO) ir Jungtinių Tautų Ekonomikos komisija Europai (UNECE) taip pat yra parengusi krovinių krovimo į transporto vienetą gaires, naudotinas praktikoje ir mokymui, ir IMO jas paskelbė („IMO/ILO/UNECE „Krovinių gabenimo vienetų pakavimo praktikos kodeksas“ (Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)).

⁶² IMDG kodekso (39-18) pakeitimas) 5.4.2 skirsnis numato:

„5.4.2 Konteinerių ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas

5.4.2.1 Jei pavojingi kroviniai pakuojami ar perkraunami į konteinerį ar transporto priemonę, asmenys, atsakingi už konteinerio ar transporto priemonės pakavimą, privalo pateikti „konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatą, kuriame nurodomi konteinerio ar transporto priemonės identifikavimo numeriai ir kuriame paliudijama, kad pakavimas vyko laikantis tokių reikalavimų:

1. konteineris (transporto priemonė) buvo švarus, sausas ir akivaizdžiai tinkamas kroviniams sukrauti;
2. pakuotės, kurios turi būti atskirtos viena nuo kitos pagal atitinkamas taisykles, nebuvo sukrautos į tą patį konteinerį (transporto priemonę) (nebent kompetentinga institucija, remdamasi IMDG kodekso 7.3.4.1 punktu, išdavė tokį leidimą);
3. visos pakuotės buvo patikrintos, ar neturi išorinių pažeidimų, ir buvo sukrautos tik nepriekaištingos būklės pakuotės;
4. būgnai buvo sukrauti į rietuves vertikaliai, nebent kompetentinga institucija yra leidusi krauti kitaip, ir visi kroviniai buvo deramai sukrauti ir, prireikus, surišti apsauginėmis medžiagomis, kad būtų planuojamo vežimo riedmenims;
5. suverstiniai kroviniai buvo sukrauti į konteinerį (transporto priemonę), tolygiai juos paskirstant;
6. konteineris ar transporto priemonė, skirtas 1 klasės, išskyrus 1.4 poklasį, kroviniams, yra naudojimui tinkamos nepriekaištingos techninės būklės pagal IMDG kodekso 7.1.2 skirsnį;
7. konteineris ar transporto priemonė ir pakuotės turi visus reikiamus užrašus, žymas, ženklus ar didžiuosius pavojaus ženklus;
8. kai medžiagos, keliančios pavojų uždusti, naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba azotas, atšaldytas, skystas (JT Nr. 1977), arba argonas, atšaldytas, skystas (JT Nr. 1951) konteinerio ar transporto priemonės išorė paženklinama vadovaujantis 5.5.3.6 poskirsnio (IMDG kodeksas) nuostatomis;
9. IMDG kodekso 5.4.1 skirsnyje nurodytas pavojingų krovinių transporto dokumentas pateiktas kiekvienai į konteinerį ar transporto priemonę perkrautai siuntai su pavojingais kroviniais.

Pastaba. Kilnojamoms cisternoms konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikato nereikia.

5.4.2.2 Pavojingų krovinių transporto dokumentui ir konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatui reikalingi duomenys gali būti apibendrinti viename dokumente; kitu atveju šie dokumentai turi būti susegti. Jei duomenys apibendrinami viename dokumente, jame privalo būti tokio turinio parašu patvirtintas pareiškimas: „Pareiškama, kad krovinių pakavimas į konteinerį ar transporto priemonę buvo atliktas pagal taikytinas nuostatas“. Šiame pareiškime turi būti nurodyta data ir jį pasirašiusio asmens pavardė. Faksimiliniai parašai priimtini, jei pagal galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus faksimiliniai parašai pripažįstami teisiškai galiojančiais.

5.4.2.3 Jei konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas vežėjui pateikiamas elektroninio duomenų apdorojimo (EDA) arba elektroninių duomenų mainų (EDM) priemonėmis, gali būti naudojamas elektroninis parašas (-ai) arba vietoj parašo (-ų) gali būti nurodyta pasirašyti įgaliojimo asmens pavardė (-ės) (didžiosiomis raidėmis).

5.4.2.4 Jei konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas pateikiamas vežėjui elektroninio duomenų apdorojimo (EDA) arba elektroninių duomenų mainų (EDM) būdu, o vėliau pavojingi kroviniai perduodami vežėjui, kuris prašo popierinio konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikato, vežėjas užtikrina, kad ant popierinio dokumento būtų užrašyta „Originalas gautas elektroniniu būdu“, o pasirašiusio asmens vardas ir pavardė nurodomi didžiosiomis raidėmis.“

5.4.1 skirsnyje nurodyto transporto dokumento ir pirmiau minėto konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikato paskirtį gali atlikti vienas dokumentas; kitu atveju abu minėti dokumentai pridedami. Jei šių dokumentų funkciją atlieka vienas dokumentas, transporto dokumente pakanka įrašyti paaiškinimą, kad konteineris ar transporto priemonė buvo pakrauti laikantis atitinkamai riedmenų rūšiai taikomų reikalavimų, nurodant asmens, atsakingo už konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatą, duomenis.

Pastaba. Kilnojamosioms cisternoms, konteinerinėms cisternoms ir DDK konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas neprivalomas.

Jei pavojingi kroviniai vežami transporto priemone prieš juos vežant jūra, kartu su transporto dokumentu¹¹ gali būti pateikiamas konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikatas, atitinkantis IMDG kodekso¹² 5.4.2 skirsnio nuostatas.

Pastaba. Šiame skirsnyje sąvoka „transporto priemonė“ apima ir vagoną.

5.4.4 Rašytinės instrukcijos

- 5.4.3.1** Mašinisto kabinoje turi būti laikomos 5.4.3.4 poskirsnyje nurodyto pavyzdžio rašytinės instrukcijos kaip pagalbinė priemonė avariniu atveju, kuris gali įvykti vežant; jos turi būti laikomos taip, kad jas būtų galima iš karto rasti.
- 5.4.3.2** Prieš kelionę vežėjas pateikia šias instrukcijas mašinistui (-ams) ta kalba (-omis), kuria (-iomis) jis (jie) gali skaityti ir suprasti. Vežėjas pasirūpina, kad kiekvienas mašinistas suprastų šias instrukcijas ir sugebėtų jas tinkamai vykdyti.
- 5.4.3.3** Prieš kelionę mašinistas turi susipažinti su rašytinėmis instrukcijomis, kad žinotų, kokių priemonių imtis įvykus eismo įvykiui arba avarijai, ir atsižvelgti į vežėjo jam pateiktą informaciją apie vežamą pavojingą krovinį.
- 5.4.3.4** Savo forma ir turiniu rašytinės instrukcijos turi atitikti šį keturių lapų pavyzdį:

RAŠYTINĖS INSTRUKCIJOS PAGAL RID

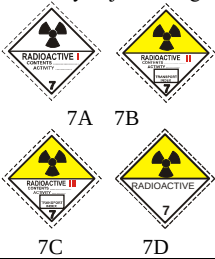
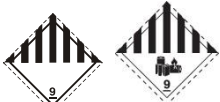
Veiksmai, kurių reikia imtis įvykus avarijai ar nelaimingam įvykiui, kuris susijęs ar galbūt susijęs su pavojingais krovinių

Kilus ar įvykus avarijai arba nelaimingam įvykiui vežant, mašinistai turi imtis šių veiksmų, kai tai daryti yra saugu ir įmanoma^a:

- sustabdyti traukinį ar nutraukti manevravimo veiksmus tinkamoje vietoje, atsižvelgiant į pavojaus rūšį (pvz., gaisras, krovinių praradimas), vietos sąlygas (pvz., tunelis, teritorija, kurioje yra pastatų) ir galimus pagalbos tarnybų veiksmus (pasiekiamumas, evakuacija), prireikus susitariant su geležinkelio infrastruktūros valdytoju;
- atkabinti lokomotyvą laikantis darbo instrukcijų;
- vengti uždegimo šaltinių, būtent nerūkyti, nenaudoti elektroninių cigarečių ar panašių priemonių, nejungti jokios elektros įrangos;
- laikytis toliau lentelėje pateikiamų papildomų nurodymų, susijusių su visų vežamų krovinių keliu pavojumi. Pavojus apibūdinamas vežamiems kroviniams priskirto pavojaus ženklo numeriu ir žyma;
- laikantis vežėjo nurodymų informuoti geležinkelio infrastruktūros valdytoją ir pagalbos tarnybas pateikiant kuo daugiau informacijos apie įvykį arba avariją bei vežamas medžiagas;
- laikyti informaciją apie vežamus pavojingus krovinius (prireikus, transporto dokumentus) tokioje vietoje, kad ją galima būtų nedelsiant pateikti atvykusioms pagalbos tarnyboms, arba pateikti ją elektroninių duomenų mainų (EDM) būdu;
- išlipant iš lokomotyvo užsivilkti įspėjamąją aprangą;
- prireikus naudoti kitą apsauginę įrangą;
- pasitraukti atokiau nuo nelaimingo įvykio ar avarijos vietos, patarti pasitraukti kitiems asmenims ir laikytis (vidaus ir išorės) atsakingų pareigūnų nurodymų;
- nevaikščioti po pasklidusias medžiagas, jų neliesti ir, stovint užuovėjoje, vengti įkvėpti dūmų, suodžių, dulkių ir garų;
- nusivilkti bet kokius užterštus drabužius ir saugiai juos sutvarkyti.

^a Vadovaudamiesi geležinkelio reglamentuose nustatytais specifikacijomis ar laikydamiesi geležinkelio srityje taikomų procedūrų.

Papildomi nurodymai mašinistams dėl pavojingų krovinių pavojingųjų savybių pagal klases ir veiksmų, atsižvelgiant į aplinkybes		
Pavojaus ženklai ir didieji pavojaus ženklai	Pavojingosios savybės	Papildomi nurodymai
(1)	(2)	(3)
Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai  1 1.5 1.6	Gali pasižymėti keletu savybių ir poveikio rūšių: masinis sprogdimas, skeveldrų išsivaidymas, intensyvus gaisras ar didelio kiekio šilumos išsiskyrimas; ryškios šviesos, stiprus garsas ar dūmų susidarymas. Jautrūs sukrėtimams ir (ar) smūgiams ir (ar) šilumai.	Pasitraukti į priedangą, bet būti atokiau nuo langų.
Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai  1.4	Nedidelis sprogdimo ir gaisro pavojus.	Pasitraukti į priedangą.
Liepsniosios dujos  2.1	Gaisro pavojus. Sprogdimo pavojus. Gali būti suslėgtos. Uždusimo pavojus. Gali nudeginti ir (ar) nušaldyti. Talpyklos gali sprogti šildant.	Pasitraukti į priedangą. Laikytis atokiau nuo žemų vietų.
Neliepsnios, netoksiškos dujos  2.2	Uždusimo pavojus. Gali būti suslėgtos. Gali nušaldyti. Talpyklos gali sprogti šildant.	Pasitraukti į priedangą. Laikytis atokiau nuo žemų vietų.
Toksiškos dujos  2.3	Apsinuodijimo pavojus. Gali būti suslėgtos. Gali nudeginti ir (ar) nušaldyti. Talpyklos gali sprogti šildant.	Naudoti avarinio gelbėjimosi kaukę. Pasitraukti į priedangą. Laikytis atokiau nuo žemų vietų.
Liepsnieji skysčiai  3	Gaisro pavojus. Sprogdimo pavojus. Talpyklos gali sprogti šildant.	Pasitraukti į priedangą. Laikytis atokiau nuo žemų vietų.
Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos  4.1	Gaisro pavojus. Liepsnios arba degios, gali užsidegti nuo šilumos, kibirkšties arba liepsnos. Gali būti autoreaktingų medžiagų, galinčių egzotermiškai skilti nuo šilumos, sąlyčio su kitomis medžiagomis (pavyzdžiui, rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais ar aminais), trinties ar smūgio. Tai gali sukelti kenksmingų ir liepsniųjų dujų ar garų išsiskyrimą arba savaiminį įkaitimą. Talpyklos gali sprogti šildant. Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos nelikus desensibilizatoriaus gali sprogti.	
Savaime užsidegančios medžiagos  4.2	Gaisro pavojus savaiminio užsidegimo atveju, jei pažeidžiamos pakuotės arba pasklinda jų turinys. Gali stipriai reaguoti su vandeniu.	
Medžiagos, kurios liestamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas  4.3	Gaisro ir sprogdimo pavojus dėl sąlyčio su vandeniu.	

Pavojaus ženklai ir didieji pavojaus ženklai	Pavojingosios savybės	Papildomi nurodymai
(1)	(2)	(3)
Oksiduojančios medžiagos  5.1	Stiprios reakcijos, užsidegimo ir sprogimo pavojus dėl sąlyčio su degiomis arba liepsniomis medžiagomis.	
Organiniai peroksidai  5.2	Egzoterminio skilimo pavojus aukštoje temperatūroje dėl sąlyčio su kitomis medžiagomis (pavyzdžiui, rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais ar aminais), trinties ar smūgio. Tai gali sukelti kenksmingų ir liepsniųjų dujų ar garų išsiskyrimą arba savaiminį įkaitimą.	
Toksiškos medžiagos  6.1	Apsinuodijimo įkvėpus, dėl sąlyčio su oda arba nurijus pavojus. Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai.	
Infekcinės medžiagos  6.2	Infekcijos pavojus. Gali sukelti sunkią žmonių arba gyvūnų ligą. Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai.	
Radioaktyvioji medžiaga  7A 7B 7C 7D	Viduje absorbuotos ir išorinės jonizuojančiosios spinduliuotės pavojus.	Riboti apšvitos laiką.
Dalioji medžiaga  7E	Branduolinės grandininės reakcijos pavojus.	
Ėdžiosios medžiagos  8	Korozijos sukulto nudegimo pavojus. Gali aktyviai reaguoti tarpusavyje, su vandeniu ir kitomis medžiagomis. Medžiagai išsiliejus gali susidaryti ėdūs garai. Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai.	
Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai  9 9A	Nudegimo pavojus. Gaisro pavojus. Sprogimo pavojus. Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai.	

1 pastaba. Vežant kelis pavojus keliančius pavojingus krovinius ir mišriuosius krovinius turi būti laikomasi kiekvienai atitinkamai pozicijai nustatytų reikalavimų.

2 pastaba. Lentelės 3 stulpelyje pateikti papildomi nurodymai gali būti pakeisti priderinant juos prie vežamų pavojingų krovinių klasės ir jų vežimo būdo bei papildant juos pagal nacionalinius reikalavimus.

Papildomi nurodymai mašinistams dėl pavojingų krovinių pavojingųjų savybių, kurios nurodytos ženklais, ir dėl veiksmų, kurių reikia imtis atsižvelgiant į aplinkybes		
Ženklas	Pavojingosios savybės	Papildomi nurodymai
(1)	(2)	(3)
 Aplinkai pavojingos medžiagos	Pavojus vandens aplinkai arba kanalizacijos sistemai.	
 Aukštesnės temperatūros medžiagos	Pavojus nusideginti karščiu.	Vengti kontakto su karštomis vagono ar konteinerio dalimis ir išsiliejusia / išsipylusia medžiaga.

Asmens apsaugos įranga, kuri privalo būti mašinisto kabinoje

Mašinisto kabinoje turi būti ši įranga^a:

- nešiojamasis šviesos prietaisas;
- mašinistui:
- tinkama įspėjamoji apranga.

^a Turima įranga gali būti papildyta pagal nacionalinius reikalavimus.

5.4.4 Informacijos apie pavojingų krovinių vežimą saugojimas

5.4.4.1 Siuntėjas ir vežėjas privalo saugoti pavojingų krovinių vežimo dokumento kopiją ir papildomą informaciją bei dokumentus, kaip nurodyta RID, bent tris mėnesius.

5.4.4.2 Jei dokumentai saugomi elektronine forma arba kompiuterio sistemoje, siuntėjas ir vežėjas turi turėti galimybę tuos dokumentus išspausdinti.

5.4.5 Pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo formos pavyzdys

Formos, kurią pavojingus krovinius vežant įvairiarūšiu transportu galima naudoti kaip bendrąjį dokumentą vietoj pavojingų krovinių deklaracijos ir kontenerio sukrovimo sertifikato, pavyzdys.

PAVOJINGŲ KROVINIŲ ĮVAIRIARŪŠIO VEŽIMO FORMA (dešinioji paraštė juodai subrūkšniuota)

[illegible]

** žr. 5.4.2 skirsnį.

(dešinioji paraštė juodai brūkšniuota)

Tęsinys

1. Siuntėjas		2. Transporto dokumento numeris		
		3. 2 psl. iš ... psl.	4. Vežėjo nuorodiniai duomenys	
			5. Ekspeditoriaus nuorodiniai duomenys	
14. Vežimo žymos	* Pakuočių skaičius ir rūšys; krovinių aprašymas	Bruto masė (kg)	Neto masė	Talpa (m ³)

* PAVOJINGIEMS KROVINIAMS: nurodyti JT numerį, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą; pavojaus klasę, pakavimo grupę (jei yra) ir visą kitą informaciją, privalomą pagal nacionalinius ir tarptautinius teisės aktus.

5.5 skyrius

Specialiosios nuostatos

5.5.1 (išbraukta)

5.5.2 **Specialiosios fumiguotų krovininio transporto vienetų (JT Nr. 3359) nuostatos**

5.5.2.1 **Bendrosios nuostatos**

5.5.2.1.1 Fumiguotiems krovininio transporto vienetams (JT Nr. 3359), kuriuose nėra jokių kitų pavojingų krovinių, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šio skyriaus nuostatas.

5.5.2.1.2 Jei į fumiguotą krovininio transporto vienetą, be fumigatoriaus, pakraunamas dar pavojingas krovinys, be šio skirsnio nuostatų taikomos ir atitinkamos tokiems kroviniams taikomos RID nuostatos (įskaitant ženklavinimą didžiaisiais pavojaus ženklais, žymėjimą ir dokumentaciją).

5.5.2.1.3 Fumiguotam krovininui vežti gali būti naudojami tik tie krovininio transporto vienetai, kuriuos galima uždaryti taip, kad galimybė dujoms patekti į aplinką būtų sumažinta iki minimumo.

5.5.2.2 **Mokymas**

Asmenys, kurių darbas susijęs su fumiguotais krovininio transporto vienetais, mokomi atsižvelgiant į jų pareigas.

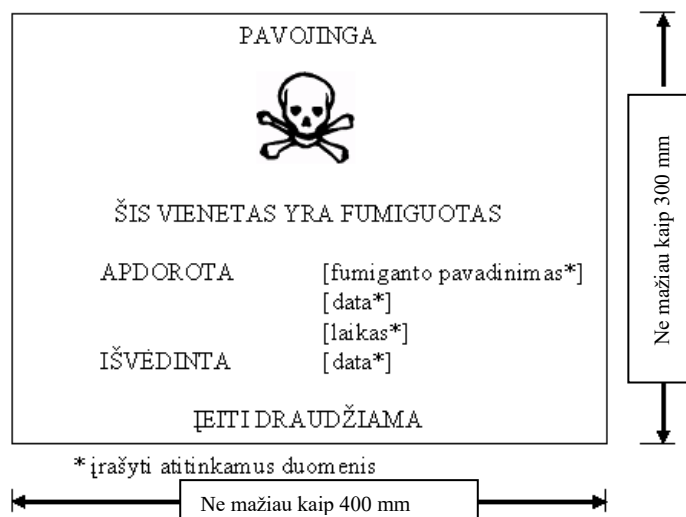
5.5.2.3 **Žymėjimas ir ženklavinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

5.5.2.3.1 Fumiguotas krovininio transporto vienetas turi būti paženklinamas įspėjamuoju ženklu, nurodytu 5.5.2.3.2 poskirsnyje; šis ženklas turi būti tokioje vietoje, kad būtų gerai matomas asmenims, atidarantiems krovininio transporto vienetą arba lipantiems į jį. Ženklas turi būti pritvirtintas ant krovininio transporto vieneto tol, kol bus įvykdyti šie reikalavimai:

- a) fumiguotas krovininio transporto vienetas bus išvėdintas pašalinant kenksmingą fumiganto koncentraciją;
- b) fumiguoti kroviniai ar medžiagos iškrauti.

5.5.2.3.2 Apie fumigaciją įspėjantis ženklas turi būti toks, kaip parodyta 5.5.2.3.2 paveikslėlyje.

5.5.2.3.2 paveikslėlis



Apie fumigaciją įspėjantis ženklas

Ženklas turi būti stačiakampio formos. Mažiausi ženklo matmenys turi būti 400 mm (plotis) ir 300 mm (aukštis), o išorinės linijos storis turi būti ne mažesnis nei 2 mm. Ženklas turi būti juodos spalvos baltame fone, o raidžių dydis turi būti ne mažesnis nei 25 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

- 5.5.2.3.3 Jei fumiguotas krovininio transporto vienetas buvo visiškai išvėdintas atidarius vieneto duris arba po fumigacijos vėdinant mechanškai, ant apie fumigaciją įspėjančio ženklo užrašoma vėdinimo data.
- 5.5.2.3.4 Jei fumiguotas krovininio transporto vienetas buvo išvėdintas ir iškrautas, apie fumigaciją įspėjantis ženklas nuimamas.
- 5.5.2.3.5 Fumiguotas krovininio transporto vienetas ženklinamas Nr. 9 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, išskyrus atvejus, kai to reikia ten esančioms kitoms 9 klasės medžiagoms ar gaminiams paženklininti.

5.5.2.4 Dokumentai

- 5.5.2.4.1 Su krovininio transporto vienetų, kurie buvo fumiguoti ir prieš vežimą nebuvo visiškai išvėdinti, vežimu susijusiuose dokumentuose pateikiama toliau nurodyta informacija:

- „UN 3359, fumiguotas krovininio transporto vienetas, 9“ arba „UN 3359, fumiguotas krovininio transporto vienetas, 9 klasė“;
- fumigavimo data ir laikas;
- naudoto fumiganto rūšis ir kiekis.

Ši išsami informacija pateikiama siuntėjo šalies oficialia kalba ir, jei tai nėra anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, dar anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių šalių sudarytuose susitarimuose, kai jie sudaryti, nenustatyta kitaip.

- 5.5.2.4.2 Dokumentai gali būti parengti bet kokia forma, jei juose yra informacijos, kurią būtina pateikti pagal 5.5.2.4.1 poskirsnį. Ši informacija turi būti lengvai nustatoma, įskaitoma ir patvariai užrašyta.
- 5.5.2.4.3 Turi būti pateiktos instrukcijos dėl fumiganto likučių, įskaitant fumigavimo prietaisus (jei jie naudojami), pašalinimo.

5.5.2.4.4 Dokumentas nebūtinai, jei fumiguotas krovinių transporto vienetas buvo visiškai išvėdintas, o vėdinimo data pažymėta apie fumigaciją išspėjančiame ženkle (žr. 5.5.2.3.3 ir 5.5.2.3.4 poskirsnius).

5.5.3 **Specialiosios nuostatos, taikomos vežant sausąjį ledą (JT Nr. 1845) ir pakuotėms, vagonams ir konteineriams, kuriuose yra medžiagų, keliančių pavojų uždusti, kai jos naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba azoto, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1977), arba argono, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1951) arba azoto)**

Pastaba. Šiame skirsnyje sąvoka „kondicionavimas“ gali būti vartojama platesne reikšme ir apimti apsaugą.

5.5.3.1 *Taikymo sritis*

5.5.3.1.1 Šis skirsnis netaikomas medžiagoms, kurias galima naudoti šaldymo arba kondicionavimo tikslais, kai jos pačios vežamos kaip pavojingų krovinių siunta, išskyrus vežamą sausą ledą (JT Nr. 1845). Kai šios medžiagos vežamos kaip siunta, joms priskiriamas atitinkamas numeris pagal 3.2 skyriaus A lentelę atsižvelgiant į atitinkamas vežimo sąlygas.

Vežant JT Nr. 1845, šiame skirsnyje, išskyrus 5.5.3.3.1 poskirsnį, nurodytos vežimo sąlygos taikomos visais vežimo atvejais, kai vežamos šaldymui arba kondicionavimui skirtos medžiagos arba kai medžiagos vežamos kaip siunta. Vežant JT Nr. 1845, kitos RID nuostatos netaikomos.

5.5.3.1.2 Šis skirsnis netaikomas dujoms šaldymo sistemoje.

5.5.3.1.3 Šis skirsnis netaikomas pavojingoms medžiagoms, kurios naudojamos cisternoms arba DDK šaldyti ar kondicionuoti jas vežant.

5.5.3.1.4 Vagonams ir konteineriams, kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, priskiriami vagonai ir konteineriai, kuriuose yra supakuotų šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, ir vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuotų šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų.

5.5.3.1.5 5.5.3.6 ir 5.5.3.7 poskirsnų nuostatos taikomos tik tada, kai vagone ar konteineryje kyla tikras pavojus uždusti. Tokį pavojų turi įvertinti patys vežimo dalyviai atsižvelgdami į šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų pavojingumą, medžiagos, kuri bus vežama, kiekį, kelionės trukmę ir pakavimo priemonės rūšį ir 5.5.3.3.3 poskirsnyje pateikiamoje pastaboje nurodytą ribinę dujų koncentraciją.

5.5.3.2 *Bendrosios nuostatos*

5.5.3.2.1 Vagonams ir konteineriams, kuriuose vežamas sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui (išskyrus fumigaciją) vežant skirtų medžiagų, kitos RID nuostatos netaikomos, išskyrus šio skirsnio reikalavimus.

5.5.3.2.2 Jei pavojingi kroviniai sukrauti į vagonus ar konteinerius, kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, be šio skirsnio nuostatų, taikomos ir atitinkamos su šiais pavojingais kroviniais susijusios RID nuostatos.

5.5.3.2.3 (rezervuota)

5.5.3.2.4 Asmenys, susiję su vagonų ir konteinerių, kuriuose vežamas sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, tvarkymu ar vežimu, turi būti tinkamai apmokyti atsižvelgiant į jų funkcijas.

5.5.3.3 **Pakuotės, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagų**

- 5.5.3.3.1 Supakuoti pavojingi kroviniai, kuriems būtinas šaldymas arba kondicionavimas ir kuriems taikomos 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijos P203, P620, P650, P800, P901 arba P904, turi atitikti tam tikros pakavimo instrukcijos reikalavimus.
- 5.5.3.3.2 Vežant supakuotus pavojingus krovinius, kuriems būtinas šaldymas arba kondicionavimas ir kuriems taikomos kitos pakavimo instrukcijos, pakuotės turi būti atsparios labai žemai temperatūrai, o šaldymo ar kondicionavimo medžiagos neturi jų paveikti ar pastebimai susilpninti. Pakuotės turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad būtų laidžios dujoms ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti. Pavojingi kroviniai turi būti supakuoti taip, kad jie nejudėtų pakuotės viduje, nebelikus šaldymo ar kondicionavimo medžiagos.

- 5.5.3.3.3 Pakuotės, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagų, vežamos gerai vėdinamuose vagonuose ar konteineriuose. Šiuo atveju ženklinti taip, kai nurodyta 5.5.3.6 poskirsnyje, nereikia.

Vėdinti nereikia, bet ženklinti taip, kai nurodyta 5.5.3.6 poskirsnyje, reikia, jei:

- vežimo metu dujos necirkuliuoja tarp krovinių skyriaus ir kitų skyrių, arba
- vežimo metu krovinių skyrius yra izoliuotas, šaldomas ar mechanškai šaldomas įrenginys, toks, koks, pavyzdžiui, apibrėžtas Susitarime dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio vežimo ir tokiam vežimui naudojamų specialių transporto priemonių (angl. ATP), ir atskirtas nuo kitų skyrių.

Pastaba. Šiame kontekste „gerai vėdinamas“ reiškia, kad atmosferoje anglies dvideginio koncentracija yra mažesnė nei 0,5 % tūrio, o deguonies koncentracija yra didesnė nei 19,5 % tūrio.

5.5.3.4 Pakuočių, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845), arba šaldymo ir kondicionavimo medžiagų, žymėjimas

- 5.5.3.4.1 Ant pakuočių, kuriose yra sausasis ledas (JT Nr. 1845) kaip siunta, turi būti užrašas „ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS“ arba „SAUSASIS LEDAS“. Ant pakuočių, kuriose yra šaldyti ar kondicionuoti naudojamų pavojingų medžiagų, turi būti nurodytas šių pavojingų krovinių pavadinimas, koks yra pateikiamas 3.2 skyriaus A lentelės 2 skiltyje, atitinkamai prirašant žodžius „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ oficialia kilmės šalies kalba, ir, jei tai nėra anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, dar ir anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus tuos atvejus, kai su vežimu susijusios šalys susitaria kitaip.
- 5.5.3.4.2 Žymos turi būti patvarios, lengvai įskaitomos, taip išdėstytos ir tokio dydžio, kuris atitinka pakuotės dydį, kad būtų gerai matomos.

5.5.3.5 Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuoto sausojo ledo

- 5.5.3.5.1 Jei naudojamas nesupakuotas sausasis ledas, jis neturi tiesiogiai liestis su vagono ar konteinerio metalo konstrukcijomis, kad metalas nepradėtų trupėti. Turi būti imtasi priemonių atskirti sausąjį ledą nuo vagono ar konteinerio bent 30 mm pertvara (pvz., naudojant tokias atitinkamas mažo terminio laidumo medžiagas, kaip medinės lentos, padėklai ir kt.).
- 5.5.3.5.2 Dedant sausąjį ledą aplink pakuotes, būtina imtis priemonių siekiant užtikrinti, kad vežant pakuotės pradinėje padėtyje išliktų ir nebelikus sausojo ledo.

5.5.3.6 Vagonų ir konteinerių žymėjimas

- 5.5.3.6.1 Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba pavojingų šaldyti ar kondicionuoti naudojamų medžiagų ir kurie nėra gerai vėdinami, ženklinami 5.5.3.6.2 poskirsnyje nurodytu įspėjamuoju ženklu visose prieinamose vietose taip, kad jis būtų gerai matomas vagoną ar konteinerį atidarantiems ar į vidų lipantiems

asmenims. Šis ženklas turi likti ant vagono ar konteinerio tol, kol įvykdomos šios sąlygos:

- a) vagonas ar konteineris gerai išvėdinamas, siekiant išsklaidyti kenksmingą sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagos koncentraciją;
- b) sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagos iškraunami.

Tol, kol vagonas ar konteineris yra pažymėtas ženklu, prieš į jį įlipant būtina imtis atsargumo priemonių. Turi būti įvertinta būtinybė vėdinti atidarius pakrovimo duris ar kitais būdais (pavyzdžiui, įjungus priverstinę ventiliaciją); tokia būtinybė turi būti įtraukta į susijusių asmenų mokymo planą.

5.5.3.6.2 Įspėjamasis ženklas turi būti toks, kaip parodyta 5.5.3.6.2 paveikslėlyje.

5.5.3.6.2 paveikslėlis



Uždusimo pavojaus įspėjimo ženklas
vagonams ir konteineriams

* Įrašyti 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytą pavadinimą arba troškių dujų, kurios naudojamos kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiaga, pavadinimą. Pavadinimas turi būti rašomas didžiosiomis raidėmis vienoje eilutėje, o raidės turi būti ne mažesnės nei 25 mm. Jei tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra per ilgas ir netelpa, raidės gali būti sumažintos tiek, kad tilptų, pavyzdžiui, „ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS“. Galima pridėti papildomos informacijos, pvz., „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“.

Ženklas turi būti stačiakampis ir ne mažesnis kaip 150 mm pločio ir 250 mm aukščio. Žodis „DĖMESIO“ turi būti parašytas ne mažesnėmis kaip 25 mm aukščio raudonos ar baltos spalvos raidėmis. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

Žodis „DĖMESIO“ ir atitinkamai žodžiai „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ ar „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ turi būti nurodyti oficialia kilmės šalies

kalba ir, jei tai nėra anglų, prancūzų arba vokiečių kalba, dar ir anglų, prancūzų arba vokiečių kalba, išskyrus tuos atvejus, kai su vežimu susijusios šalys susitaria kitaip.

5.5.3.7 Dokumentai

5.5.3.7.1 Dokumentuose (pavyzdžiui, konosamente, krovinio deklaracijoje, ar CMR/CIM važtaraštyje), susijusiuose su vežamais vagonais arba konteineriais, kuriuose yra ar buvo sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymui ar kondicionavimui naudojamų medžiagų ir kurie nebuvo pakankamai išvėdinti prieš vežimą, turi būti nurodoma ši informacija:

a) JT numeris, prieš jį įrašant raides „UN“,

b) 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytas pavadinimas, o po jo, prireikus – atitinkamai žodžiai „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ oficialia kilmės šalies kalba ir, jei tai nėra anglų, prancūzų arba vokiečių kalba, dar ir anglų, prancūzų arba vokiečių kalba, išskyrus tuos atvejus, kai su vežimu susijusios šalys susitaria kitaip.

Pvz.: UN 1845, ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS, KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA.

5.5.3.7.2 Transporto dokumentas gali būti bet kokios formos, jei tik jame pateikiama 5.5.3.7.1 poskirsnyje nurodyta informacija. Ši informacija turi būti lengvai atpažįstama, nesunkiai įskaitoma ir patvari.

5.5.4 Pavojingi kroviniai, esantys įrangoje, kuri naudojama arba skirta naudoti vežimo metu ir kuri pritvirtinta prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esanti

5.5.4.1 Pavojingiems kroviniams (pvz., ličio akumuliatoriams, kuro elementų kasetėms), esantiems įrangoje, pavyzdžiui duomenų kaupikliuose ir krovinių sekimo įtaisuose, pritvirtintoje prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esančioje, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šias:

a) įranga turi būti naudojama arba skirta naudoti vežant;

b) įrangoje esantys pavojingi kroviniai (pvz., ličio akumuliatoriai, kuro elementų kasetės) turi atitikti taikomus konstrukcijos ir bandymų reikalavimus, nurodytus RID; ir

c) įranga turi būti pajėgi atlaikyti smūgius ir apkrovas, kurios paprastai atsiranda vežant.

5.5.4.2 Kai tokia įranga, kurioje yra pavojingų krovinių, vežama kaip siunta, naudojama atitinkama 3.2 skyriaus A lentelės pozicija ir taikomos visos taikytinos RID nuostatos.

6.1 skyrius

Taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

6.1.1 Bendrieji reikalavimai

6.1.1.1 Šio skyriaus nuostatos netaikomos:

a) 7 klasės radioaktyviųjų medžiagų pakuotėms, jei nenustatyta kitaip (žr. 4.1.9 skirsnį);

b) 6.2 klasės infekcinių medžiagų pakuotėms, jei nenustatyta kitaip (žr. po 6.3 skyriaus antraštę pateiktą pastabą ir 4.1.4.1 poskirsnio P621 ir P622 pakavimo instrukcijas);

c) 2 klasės dujų slėginiams indams;

d) pakuotėms, kurių masė viršija 400 kg;

e) skysčiams skirtai tarai, kurios talpa didesnė kaip 450 litrų, išskyrus kombinuotąją tarą.

6.1.1.2 6.1.4 skirsnyje pateikti reikalavimai taikomi šiuo metu naudojamai tarai. Siekiant atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti ir tokią tarą, kurios techniniai reikalavimai neatitinka 6.1.4 skirsnio nuostatų, jei ši tara yra tokia pat veiksminga, kaip ją pripažino kompetentinga institucija ir ji sėkmingai išlaikė 6.1.1.3 poskirsnyje bei 6.1.5 skirsnyje aprašytus bandymus. Leidžiama atlikti ir kitus šiame skyriuje neaprašytus bandymus, jei tik jie yra lygiaverčiai ir patvirtinti kompetentingos institucijos.

6.1.1.3 Kiekviena tara, skirta skysčiams laikyti, turi būti sėkmingai išlaikiusi atitinkamą sandarumo bandymą. Šis bandymas atliekamas kaip kokybės užtikrinimo programos dalis, kaip nurodyta 6.1.1.4 poskirsnyje; juo patvirtinama atitiktis tam tikrų bandymų, aprašytų 6.1.5.4.3 poskirsnyje, reikalavimams:

- a) iki pirmojo naudojimo medžiagoms vežti;
- b) po rekonstravimo arba atnaujinimo iki pakartotinio naudojimo medžiagoms vežti.

Taip bandoma tara neprivalo turėti savųjų uždarymo įtaisų.

Sudėtinės taros vidinės talpyklos neleidžiama bandyti be išorinės taros, nebent tai neturėtų įtakos bandymų rezultatams.

Šis bandymas neprivalomas:

- kombinuotosios taros vidinei tarai;
- sudėtinės taros vidinėms talpykloms (iš stiklo, porceliano ar keramikos), kurios pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį paženklintos simboliu „RID/ADR“;
- lengvai metalinei tarai, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį paženklinta simboliu „RID/ADR“.

6.1.1.4 Kad kiekviena tara atitiktų šio skyriaus reikalavimus, tara turi būti pagaminta, atnaujinta ir išbandyta pagal kokybės užtikrinimo programą, kurią kompetentinga institucija įvertino patenkinamai.

Pastaba. Standarte ISO 16106:2006 „Pakuotės. Gabenamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių pakuotės, nefasuotų krovinių vidutiniai konteineriai ir didelės pakuotės. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai, susiję su procedūromis.

6.1.1.5 Taros gamintojai ir vėlesni skirstytojai kartu su tara privalo pateikti ir informaciją apie privalomas procedūras, uždarymo įtaisų (įskaitant ir būtinuosius sandariklius) rūšis ir matmenis, taip pat apie visus komponentus, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad vežti parengta pakuotė išlaikys šiame skyriuje aprašytus efektyvumo bandymus.

6.1.2 Taros tipo kodavimas

6.1.2.1 Taros kodą sudaro:

- a) arabiškas skaitmuo, žymintis taros rūšį, pvz., būgną, kanistrą ir t. t., einantis po jos;
- b) viena ar kelios lotyniškos didžiosios raidės, žyminčios konstrukcinės medžiagos rūšį, pvz., plieną, medį ir t. t., prireikus;
- c) arabiškas skaitmuo, reiškiantis tam tikros rūšies taros kategoriją.

6.1.2.2 Koduojant sudėtinę tarą, antrąją kodo dalį sudaro dvi lotyniškos didžiosios raidės. Pirmoji žymi vidinės talpyklos konstrukcinę medžiagą, o antroji – išorinės taros konstrukcinę medžiagą.

6.1.2.3 Koduojant kombinuotąją tarą kode nurodomas tik išorinę tarą žymintis skaitmuo.

6.1.2.4 Prie taros kodo gali būti rašomos raidės „T“, „V“ arba „W“. Raidė „T“ žymi avarinę tarą, kuri aprašyta 6.1.5.1.11 poskirsnyje. Raidė „V“ žymi specialiąją tarą, aprašytą 6.1.5.1.7 poskirsnyje. Raidė „W“ reiškia, kad ši tara, nors ji ir priklauso šiuo kodu pažymėtam tipui, yra pagaminta pagal 6.1.4 skirsnio nuostatų neatitinkančią specifikaciją, tačiau laikoma lygiaverte pagal 6.1.1.2 poskirsnio reikalavimus.

6.1.2.5 Taros rūšys žymimos šiais skaitmenimis:

1. Būgnas;
2. (rezervuota);
3. Kanistras;
4. Dėžė;
5. Maišas;
6. Sudėtinė tara;
7. (rezervuota);
0. Lengva metalinė tara.

6.1.2.6 Konstrukcinės medžiagos rūšys žymimos šiomis didžiosiomis raidėmis:

- A. Plienas (visų tipų ir įvairių paviršių);
- B. Aliuminis;
- C. Natūrali mediena;
- D. Fanera;
- F. Atnaujinta mediena;
- G. Fibros kartonas;
- H. Plastiką;
- L. Tekstilė;
- M. Daugiasluoksnis popierius;
- N. Metalas (išskyrus plieną ir aliuminį);
- P. Stiklas, porcelianas arba keramika.

Pastaba. Laikoma, kad plastikas apima ir kitas polimerines medžiagas, pavyzdžiui, gumą.

6.1.2.7 Šioje lentelėje pateikiami kodai, naudojami taros tipui žymėti atsižvelgiant į taros rūšį, gamintojo naudotą konstrukcinę medžiagą ir kategoriją; nurodomi ir skirsniai, kuriuose galima rasti atitinkamus reikalavimus:

Rūšis	Konstruktinė medžiaga	Kategorija	Kodas	Poskirsnis
1. Būgnai	A. Plienai	su nenuimamais dangčiais	1A1	6.1.4.1
		su nuimamais dangčiais	1A2	
	B. Aliuminis	su nenuimamais dangčiais	1B1	6.1.4.2
		su nuimamais dangčiais	1B2	
	D. Fanera		1D	6.1.4.5
	G. Fibra		1G	6.1.4.7
	H. Plastikas	su nenuimamais dangčiais	1H1	6.1.4.8
		su nuimamais dangčiais	1H2	
	N. Metalas, išskyrus plieną ir aliuminį	su nenuimamais dangčiais	1N1	6.1.4.3
su nuimamais dangčiais		1N2		
2. (rezervuota)				
3. Kanistrai	A. Plienai	su nenuimamais dangčiais	3A1	6.1.4.4
		su nuimamais dangčiais	3A2	
	B. Aliuminis	su nenuimamais dangčiais	3B1	6.1.4.4
		su nuimamais dangčiais	3B2	
	H. Plastikas	su nenuimamais dangčiais	3H1	6.1.4.8
		su nuimamais dangčiais	3H2	
4. Dėžės	A. Plienai		4A	6.1.4.14
	B. Aliuminis		4B	6.1.4.14
	C. Natūrali mediena	paprastos	4C1	6.1.4.9
		tampriai suleistomis sienelėmis	4C2	
	D. Fanera		4D	6.1.4.10
	F. Apdorotoji mediena		4F	6.1.4.11
	G. Fibros kartonas		4G	6.1.4.12
	H. Plastikas	putplasčio	4H1	6.1.4.13
		kietojo plastiko	4H2	
	N. Metalas, išskyrus plieną ir aliuminį		4N	6.1.4.14
5. Maišai	H. Polimerinis audinys	be įdėklo ar vidinės dangos	5H1	6.1.4.16
		nelaidūs dulkiems	5H2	
		atsparūs vandeniui	5H3	
	H. Plastikinė plėvelė		5H4	6.1.4.17
	L. Tekstilė	be įdėklo ar vidinės dangos	5L1	6.1.4.15
		nelaidūs dulkiems	5L2	
		atsparūs vandeniui	5L3	
	M. Popierius	daugiasluoksniai	5M1	6.1.4.18
		daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui	5M2	
6. Sudėtinė tara	H. Plastikinė talpykla	plieniniame būgne	6HA1	6.1.4.19
		plieninėje dėžėje arba su plienine apkala	6HA2	6.1.4.19
		aliumininiame būgne	6HB1	6.1.4.19
		su aliuminine apkala arba aliumininėje dėžėje	6HB2	6.1.4.19
		dėžėje iš natūralios medienos	6HC	6.1.4.19
		faneriniame būgne	6HD1	6.1.4.19

Rūšis	Konstruktinė medžiaga	Kategorija	Kodas	Poskirsnis
6. Sudėtinė tara (tęs.)	H. Plastikinė talpykla (tęs.)	fanerinėje dėžėje	6HD2	6.1.4.19
		fibros būgne	6HG1	6.1.4.19
		fibros kartono dėžėje	6HG2	6.1.4.19
		plastikiniame būgne	6HH1	6.1.4.19
		dėžėje iš kietojo plastiko	6HH2	6.1.4.19
	P. Porcelianinė, stiklinė arba keraminė talpykla	plieniniame būgne	6PA1	6.1.4.20
		su plienine apkala arba plieninėje dėžėje	6PA2	6.1.4.20
		aliumininiame būgne	6PB1	6.1.4.20
		su aliuminine apkala arba aliumininėje dėžėje	6PB2	6.1.4.20
		dėžėje iš natūralios medienos	6PC	6.1.4.20
		faneriniame būgne	6PD1	6.1.4.20
		pintame krepšyje	6PD2	6.1.4.20
		fibros būgne	6PG1	6.1.4.20
		fibros kartono dėžėje	6PG2	6.1.4.20
		išorinėje taroje iš putplasčio	6PH1	6.1.4.20
		išorinėje taroje iš kietojo plastiko	6PH2	6.1.4.20
7. (rezervuota)				
0. Lengva metalinė tara	A. Plienas	su nenuimamais dangčiais	OA1	6.1.4.22
		su nuimamais dangčiais	OA2	

6.1.3

Žymėjimas

1 pastaba. Žyma ant taros rodo, kad ji atitinka sėkmingai išbandytą konstrukcinį tipą ir šio skyriaus reikalavimus, jei jie susiję su taros gamyba, o ne naudojimu. Taigi žyma ant taros nebūtinai nurodo, kad tarą leidžiama naudoti tam tikrai medžiagai vežti: taros rūšis (pvz., plieninis būgnas), didžiausia talpa ir (arba) didžiausia taros masė bei tam tikros specialiosios nuostatos pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelėje kiekvienai medžiagai atskirai.

2 pastaba. Žymų paskirtis – palengvinti taros gamintojų, atnaujintojų, naudotojų, vežėjų ir reguliavimo institucijų darbą. Naudojant naują tarą, originali taros žyma padeda gamintojui ar gamintojams nustatyti taros tipą ir nurodyti, kokius bandymų reikalavimus ji atitinka.

3 pastaba. Žyma ne visada parodo visas detales, pvz., bandymų lygį; todėl būtina atsižvelgti ne tik į šį aspektą, bet ir į bandymų sertifikatą, bandymų ataskaitas arba sėkmingai išbandytos taros sąrašą. Pavyzdžiui, X arba Y pažymėta tara gali būti naudojama medžiagoms, kurios priskirtos žemesnio pavojaus laipsnio pakavimo grupei ir kurių didžiausia santykinio tankio¹ vertė, nurodyta reikalavimuose, keliamuose taros bandymams (žr. 6.1.5 skirsnį), nustatoma taikant atitinkamą koeficientą 1,5 arba 2,25; t. y. I pakavimo grupės tara, išbandyta medžiagoms, kurių santykinis tankis 1,2, gali būti naudojamos kaip II pakavimo grupės tara, skirta medžiagoms, kurių santykinis tankis 1,8, arba kaip III pakavimo

grupės tara, skirta medžiagoms, kurių santykinis tankis 2,7, tačiau su sąlyga, kad ir aukštesnio santykinio tankio medžiaga atitiks visus funkcinis kriterijus.

6.1.3.1

Kiekviena tara, skirta naudoti pagal RID taisykles, privalo turėti atitinkamas žymas, kurios yra ilgalaikės, įskaitomos, užrašytos gerai matomoje taros vietoje ir yra proporcingos taros dydžiui. Pakuotės, kurios bruto masė didesnė kaip 30 kg, žymos po vieną arba po dvi dedamos ant taros viršaus arba taros šonų. Raidžių, skaičių ir ženklų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm, išskyrus 30 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės tarą, kai jų aukštis turi būti bent 6 mm, ir išskyrus 5 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 5 kg neto masės tarą, kai jie turi būti atitinkamo dydžio.

Žymą sudaro:

- a) i) Jungtinių Tautų taros simbolis 

Šis simbolis naudojamas tik patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna ar DDK atitinka tam tikrus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus. Šis simbolis nenaudojamas, kai tara atitinka supaprastintas sąlygas, aprašytas 6.1.1.3 poskirsnyje, 6.1.5.3.1 poskirsnio e punkte ir 6.1.5.3.5 poskirsnio c punkte, 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ir 6.1.5.6 poskirsniuose (taip pat žr. šio poskirsnio ii papunktį). Metalinėje taroje, kurioje ši žyma įspaudžiama, leidžiama vietoj šio simbolio įspausti raides „UN“ arba

- ii) simbolis „RID/ADR“ ant sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos) ir lengvos metalinės taros, kuri atitinka supaprastintus reikalavimus (žr. 6.1.1.3 poskirsnį, 6.1.5.3.1 poskirsnio e punktą, 6.1.5.3.5 poskirsnio c punktą, 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ir 6.1.5.6 poskirsnius);

Pastaba. Tara su šiuo simboliu yra patvirtinta kroviniams vežti geležinkeliais, keliais ir vidaus vandenų keliais pagal atitinkamai RID, ADR ir AND nuostatas. Ji nebūtinai gali būti patvirtinta kroviniams vežti kitų rūšių transportu arba vežimo geležinkeliais, keliais ir vidaus vandenų keliais operacijoms, kurioms taikomos kitos taisyklės, atlikti.

- b) kodas, žymintis taros tipą pagal 6.1.2 skirsnį;

- c) dviejų dalių kodas, t. y.:

- i) raidė, žyminti pakavimo grupę (grupes), kuriai priklausančios taros konstrukcinis tipas buvo sėkmingai išbandytas:

X – I, II ir III pakavimo grupėms;

Y – II ir III pakavimo grupėms;

Z – tik III pakavimo grupei;

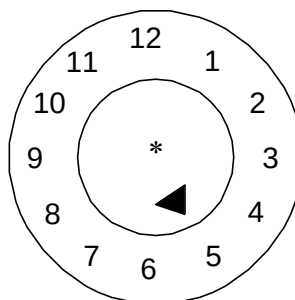
- ii) naudojant skysčiams skirtą tarą be vidinės taros – santykinio tankio vertė, suapvalinta iki vieno skaitmens po kablelio, kurią taikant buvo išbandytas konstrukcinis taros tipas; šios vertės leidžiama nenurodyti, jei santykinis tankis neviršija 1,2. Naudojant tarą, skirtą kietosioms medžiagoms arba vidinei tarai – didžiausioji bruto masė (kg).

naudojant lengvą metalinę tarą, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktčio reikalavimus pažymėta simboliu „RID/ADR“ ir yra skirta medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje viršija 200 mm²/s – didžiausioji bruto masė (kg);

- d) raidė „S“, jei tara skirta kietosioms medžiagoms arba vidinei tarai, arba bandymo slėgio vertė (kPa), suapvalinta iki dešimčių, jei tara (išskyrus kombinuotąją tarą) naudojama skysčiams vežti ir yra sėkmingai išlaikiusi hidraulinio slėgio bandymą;

raidė „S“, naudojant lengvą metalinę tarą, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“ ir skirta skysčiams laikyti, kurių klampa 23 °C temperatūroje didesnė nei 200 mm²/s;

- e) paskutiniai du taros pagaminimo metų skaitmenys. Naudojant 1H ir 3H rūšių tarą, nurodomas ir pagaminimo mėnuo; ši žymos dalis gali būti nurodoma kitoje vietoje nei kiti duomenys. Tinkamas būdas būtų toks:



* Šioje vietoje turi būti nurodyti du paskutiniai pagaminimo metų skaičiai. Tokiu atveju ir kai laikrodis tvirtinamas šalia JT konstrukcijos tipo žymos, metai žymoje gali būti nenurodyti. Tačiau kai laikrodis netvirtinamas šalia JT konstrukcijos tipo žymos, du metų skaitmenys žymoje ir laikrodyje turi būti vienodi.

Pastaba. Kiti būdai reikiamai informacijai pateikti patvaria, matoma ir įskaitoma forma taip pat tinkami.

- f) žymą leidžianti naudoti šalis, nurodoma skiriamuoju ženklu, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanči transporto priemonė⁶⁴;
- g) gamintojo pavadinimas arba kitas kompetentingos institucijos nustatytas taros identifikavimo ženklas.

6.1.3.2 Be 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų privalomųjų ilgalaikių žymų, nauji metaliniai būgnai, kurių talpa viršija 100 litrų, ant dugno privalo turėti 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose išvardytas ilgalaikes žymas (pvz., įspaustas), kartu turi būti nurodytas nominalusis apvalkalui naudoto metalo sienelių storis (mm, ± 0,1 mm). Jei metalinio būgno dugno ar dangčio nominalusis sienelės storis yra mažesnis nei apvalkalo (korpuso), ant dugno nenutrinama žyma (pvz., įspaudžiant) būtina nurodyti dangčio, korpuso ir dugno nominalųjį storį. Pvz., „1,0–1,2–1,0“ arba „0,9–1,0–1,0“. Metalų nominalųjį storį galima nustatyti pagal atitinkamus ISO standartus, pvz., ISO 3574:1999. 6.1.3.1 poskirsnio f punkte minimi koeficientai gali būti nurodomi ir trumpalaikė žyma, jei 6.1.3.5 poskirsnyje nenustatyta kitaip.

6.1.3.3 Kiekviena atnaujinama tara, išskyrus 6.1.3.2 poskirsnyje minimas, privalo turėti 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose nurodytas nenutrinamas žymas. Žymos laikomos nenutrinamomis, jei jos išlieka po atnaujinimo proceso (pvz., yra įspaustos). Šias nenutrinamas žymas leidžiama naudoti ant taros, išskyrus didesnius kaip 100 litrų talpos metalinius būgnus, vietoje 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų ilgalaikių žymų.

6.1.3.4 Ant perdirbtų metalinių būgnų gali ir nelikti nustatytų žymų, jei taros tipas nebuvo pakeistas ir nebuvo pašalinti ar pakeisti kiti stacionarūs konstrukcijos elementai. Kiti perdirbti metaliniai būgnai ant dangčio arba korpuso (apvalkalo) privalo turėti nenutrinamas 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose išvardytas žymas (pvz., įspaustas).

⁶⁴

Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- 6.1.3.5** Metaliniai būgnai, pagaminti iš konstrukcinių medžiagų (pvz., nerūdijančio plieno), tinkamų daugkartiniam naudojimui, gali turėti nenutrinamas (pvz., įspaustas) 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktuose išvardytas žymas.
- 6.1.3.6** 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytas žymėjimas žymomis tinka tik vienam konstrukciniam tipui arba vienai konstrukcinio tipo serijai. Tam pačiam konstrukciniam tipui priskiriami skirtingi paviršiaus apdorojimo būdai.
- „Konstrukcinio tipo serija“ reiškia tokio pat sienelių storio, vienodo skerspjūvio ir iš tos pačios medžiagos pagamintą tarą. Tara nuo patvirtinto konstrukcinio tipo skiriasi tik mažesniu aukščiu.
- Talpyklų uždarymo įtaisai turi atitikti bandymų ataskaitos reikalavimus.
- 6.1.3.7** Žymos dedamos ant taros 6.1.3.1 skirsnio punktuose nurodyta eilės tvarka. Kiekviena žyma, privaloma pagal šiuos punktus ir, kai tai taikoma, 6.1.3.8 poskirsnio h–j punktus, turi būti aiškiai atskirta nuo kitų elementų, pavyzdžiui, pasviruoju brūkšniu ar tarpeliu, kad tai būtų lengva nustatyti. Pavyzdžius žr. 6.1.3.11 skirsnyje.
- Bet kokios papildomos kompetentingos institucijos patvirtintos žymos turi būti pateiktos taip, kad netrukdytų teisingai identifikuoti kitų žymų, kurios būtinos pagal 6.1.3.1 poskirsnį.
- 6.1.3.8** Atnaujinus tarą, tai atlikusi įmonė turi pažymėti ją patvaria žyma, kurioje laikantis eiliškumo turi būti patvariai nurodyta:
- h) šalies, kurioje buvo atliktas atnaujinimas, skiriamasis ženklas, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanči transporto priemonė³;
 - i) tarą atnaujinusios įmonės pavadinimas arba kita kompetentingos institucijos nustatyta identifikacija;
 - j) atnaujinimo metai, raidė „R“ ir papildomai raidė „L“ kiekvienai tarai, kuri sėkmingai išlaikė 6.1.1.3 poskirsnyje aprašytą sandarumo bandymą.
- 6.1.3.9** Jei po atnaujinimo ant metalinio būgno dangčio ar korpuso nebematyti 6.1.3.1 poskirsnio a–d punktuose aprašytų žymų, jį atnaujinusi įmonė privalo sudėti šias ilgalaikes žymas, o po jų sužymėti ir 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktuose išvardytus simbolius. Šie simboliai negali reikšti griežtesnių eksploatavimo sąlygų, nei tos, kurioms buvo išbandytas ir pažymėtas pradinis konstrukcinis tipas.
- 6.1.3.10** Iš perdirbto plastiko pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktą apibrėžtį pagaminta tara turi būti pažymėta „REC“. Ši žyma dedama prie 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų žymų.
- 6.1.3.11** NAUJOS taros žymėjimo žymomis pavyzdžiai:
- | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|
|  | 4G/Y145/S/02

NL/VL823 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį,
b, c, d ir e punktus
pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | naujos dėžės iš fibros
kartono |
|  | 1A1/Y1.4/150/98

NL/VL824 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį,
b, c, d ir e punktus
pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | naujas plieno būgnas
skysčiams vežti |
|  | 1A2/Y150/S/01

NL/VL825 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį,
b, c, d ir e punktus
pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | naujas plieno būgnas
skysčiams vežti arba
vidinė tara |

	4HW/Y136/S/98	pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus	nauja atitinkamos specifikacijos plastikinė dėžė
	NL/VL826	pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus	
	1A2/Y/100/01	pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus	perdirbtas plieninis būgnas skysčiams vežti
	USA/MM5	pagal 6.1.3.1 skirsnio f ir g punktus	
RID/ADR/0A1/Y/100/89 NL/VL123		pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį, b, c, d ir e punktus	nauja lengva metalinė tara su nenuimamais dangčiais
		pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus	
RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL124		pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį, b, c, d ir e punktus	nauja lengva metalinė tara su nuimamais dangčiais, kietosioms medžiagoms arba skysčiams, kurių klampa esant 23 °C temperatūrai didesnė kaip 200 mm ² /s
		pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus	

6.1.3.12 ATNAUJINTOS taros žymėjimo žymomis pavyzdžiai:

	1A1/Y1.4/150/97	pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus
	NL/RB/85 RL	pagal 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktus
	1A2/Y150/S/99	pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus
	USA/RB/00 R	pagal 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktus

6.1.3.13 AVARINĖS TAROS žymėjimo žymomis pavyzdžiai:

	1A2T/Y300/S/01	pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus
	USA/abc	pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus

Pastaba. 6.1.3.11, 6.1.3.12 ir 6.1.3.13 poskirsnuose kaip pavyzdžiai pateiktos žymos gali būti rašomos vienoje ar keliuose eilutėse, atsižvelgiant į taisyklingą eilės tvarką.

6.1.3.14 Jei tara atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą NKVTK arba didelės taros konstrukcijos tipą, ant taros gali būti daugiau nei viena žyma, nurodanti atitinkamus eksploatacinių savybių bandymo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant taros yra daugiau nei viena žyma, žymos turi būti arti viena kitos ir kiekviena žyma turi būti matoma visa.

6.1.3.15 Patvirtinimas

6.1.3.1 poskirsnyje nurodytos žymos patvirtina, kad serijiniu būdu pagaminta tara atitinka registruotą konstrukcinį tipą ir atitinka registracijai būtinus reikalavimus.

6.1.4 Tarai keliami reikalavimai

6.1.4.0 Bendrieji reikalavimai

Taroje esančios medžiagos prasiskverbimas neturi kelti pavojaus įprastomis vežimo sąlygomis.

6.1.4.1 Plieniniai būgnai

1A1 su nenuimamais dangčiais;

1A2 su nuimamais dangčiais.

6.1.4.1.1 Būgno korpusas ir dangčiai turi būti pagaminti iš tinkamos rūšies plieninės skardos, kurios storis turi atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

Pastaba. Būgnams iš anglinio plieno gaminti „tinkamos“ plieno rūšys nurodytos standartuose ISO 3573:1999 „Karštai valcuotos juostos ir lakštai iš minkštojo nelegiruotojo plieno rūšių“ ir ISO 3574:1999 „Šaltai valcuotos juostos ir lakštai iš minkštojo nelegiruotojo plieno rūšių“.

Mažesnės nei 100 litrų talpos būgnams iš anglinio plieno gaminti „tinkamos“ plieno rūšys be nurodytųjų dar pateikiamos standartuose ISO 11949:1995 „Šaltai valcuota elektrolitiškai alavuota baltoji skarda“, ISO 11950:1995 „Šaltai valcuotas elektrolitiškai ypatingai chromuotas plienas“ ir ISO 11951:1995 „Šaltai valcuotos plonosios skardos ritiniai baltosios skardos arba elektrolitiškai ypatingai chromuoto plieno gamybai“.

6.1.4.1.2 Būgnų, kuriuose telpa daugiau kaip 40 litrų skysčių, korpuso siūlės turi būti suvirintos. Būgnų, kurie skirti kietosioms medžiagoms arba juose telpa ne daugiau kaip 40 litrų skysčių, korpuso siūlės turi būti mechaniškai užlenktos arba suvirintos.

6.1.4.1.3 Dangčių ir korpuso sandūros turi būti mechaniškai užlenktos arba suvirintos. Leidžiama naudoti atskirus armavimo žiedus.

6.1.4.1.4 Būgnų, kurių talpa didesnė kaip 60 litrų, korpusai privalo turėti ne mažiau kaip du ridenamuosius lankus arba ne mažiau kaip du presuotus ridenamuosius žiedus. Šie turi būti įtaisyti prie pat korpuso ir pritvirtinti, kad nenusmuktų. Ridenamųjų žiedų neleidžiama tvirtinti taškinio virinimo būdu.

6.1.4.1.5 Būgnų su nenuimamais dangčiais (1A1) pripildymo, ištuštinimo ir oro šalinimo angų, esančių korpuse ar dugne, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1A2). Būgnų korpuso ir dugno angų uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti ir sandarūs. Junges leidžiama pritvirtinti mechaninio užlenkimo būdu arba privirinti. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie savaime nėra sandarūs.

6.1.4.1.6 Būgnų su nuimamais dangčiais (1A2) uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai – sandarūs. Nuimami dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.

6.1.4.1.7 Jei korpusui, dugnui ir dangčiui, uždarymo įtaisams ir įrangos elementams pagaminti naudojamos konstrukcinės medžiagos nesuderinamos su vežama medžiaga, būtina į būgno vidų įdėti tinkamą apsauginį įdėklą arba atitinkamai apdoroti paviršių. Tokių įdėklų arba taip apdoroto paviršiaus apsauginės savybės neturi kisti normaliomis vežimo sąlygomis.

6.1.4.1.8 Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.

6.1.4.1.9 Didžiausioji neto masė – 400 kg.

6.1.4.2 Aliumininiai būgnai

1B1 su nenuimamais dangčiais;

1B2 su nuimamais dangčiais.

6.1.4.2.1 Būgnų korpusas, dugnas ir dangčiai turi būti pagaminti iš 99 % grynumo aliuminio arba iš aliuminio lydinio. Konstrukcinė medžiaga turi būti tinkama būgnui, o jos storis privalo atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

- 6.1.4.2.2** Visos siūlės turi būti suvirintos. Užlenktų kraštų siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtintos presuotais armavimo žiedais.
- 6.1.4.2.3** Didesnės nei 60 litrų talpos būgnų korpusas privalo turėti ne mažiau kaip du ridenamuosius lankus arba du presuotus ridenamuosius žiedus. Ridenamieji žiedai turi būti įtaisyti prie pat korpuso ir pritvirtinti taip, kad nenusmuktų. Ridenamųjų žiedų neleidžiama tvirtinti taškinio suvirinimo būdu.
- 6.1.4.2.4** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1B1) pripildymo, ištuštinimo ir vėdinimo angų, esančių korpuse ar dugne, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1B2). Būgnų korpuso ir dugno angų uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir įtaisyti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti ir sandarūs. Junges leidžiama pritvirtinti mechaninio užlenkimo būdu arba privirinti. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.
- 6.1.4.2.5** Būgnų su nuimamais dangčiais (1B2) uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai – sandarūs. Nuimami dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.
- 6.1.4.2.6** Jei medžiagos, naudojamos korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir tvirtinimo detalėms, nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, turi būti naudojamos tinkamos vidinės apsauginės dangos arba vidinis paviršius turi būti atitinkamai apdorotas. Šios dangos ar apdorojimo priemonės turi išlaikyti savo apsaugines savybes įprastomis vežimo sąlygomis.
- 6.1.4.2.7** Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.
- 6.1.4.2.8** Didžiausioji neto masė – 400 kg.
- 6.1.4.3 Būgnai, pagaminti iš metalų, išskyrus plieną ar aliuminį**
- 1N1 su nenuimamais dangčiais;
- 1N2 su nuimamais dangčiais.
- 6.1.4.3.1** Būgno korpusas, dugnas ir dangtis turi būti pagaminti iš bet kokio metalo arba metalo lydinio, išskyrus plieną ir aliuminį. Konstrukcinė medžiaga turi būti tinkama būgnui, o jos storis privalo atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.
- 6.1.4.3.2** Užlenktų kraštų siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtintos atskiru armavimo žiedu. Visos siūlės, jei tokios yra, turi būti padarytos, taikant naujausius technikos laimėjimus, susijusius su tam tikru metalu ar metalo lydiniu (suvirintos, sulituotos ir t. t.).
- 6.1.4.3.3** Didesnės nei 60 litrų talpos būgnų korpusas privalo turėti ne mažiau kaip du ridenamuosius lankus arba bent du presuotus ridenamuosius žiedus. Šie turi būti įtaisyti prie pat korpuso ir pritvirtinti taip, kad nenusmuktų. Ridenamųjų žiedų neleidžiama tvirtinti taškinio virinimo būdu.
- 6.1.4.3.4** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1N1) pripildymo, išpylimo ir vėdinimo angų, esančių korpuse ar dugne, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1N2). Būgnų korpuso ir dugno angų uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir įtaisyti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų uždaryti ir sandarūs. Jungės turi būti pritvirtintos, taikant naujausius technikos laimėjimus, susijusius su tam tikru metalu ar metalo lydiniu (privirinti, prilituoti ir t. t.), kad būtų užtikrintas siūlės sandarumas. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.
- 6.1.4.3.5** Būgnų su nuimamais dangčiais (1N2) uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai –

sandarūs. Nuimamieji dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.

6.1.4.3.6 Jei medžiagos, naudojamos korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir tvirtinimo detalėms, nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, turi būti naudojamos tinkamos vidinės apsauginės dangos arba vidinis paviršius turi būti atitinkamai apdorotas. Šios dangos ar apdorojimo priemonės turi išlaikyti savo apsaugines savybes įprastomis vežimo sąlygomis.

6.1.4.3.7 Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.

6.1.4.3.8 Didžiausioji neto masė – 400 kg.

6.1.4.4 Plieniniai arba aliumininiai kanistrai

3A1 plieniniai, su nenuimamais dangčiais;

3A2 plieniniai, su nuimamais dangčiais;

3B1 aliumininiai, su nenuimamais dangčiais;

3B2 aliumininiai, su nuimamais dangčiais.

6.1.4.4.1 Kanistro korpusas ir dugnas turi būti pagaminti iš plieno arba 99 % grynumo aliuminio, arba iš aliuminio lydinio. Konstrukcinė medžiaga turi būti tinkama kanistrui, o jos storis turi atitikti kanistro talpą ir naudojimo paskirtį.

6.1.4.4.2 Visų plieninių kanistrų lenkiamieji kraštai turi būti mechaniškai užlenkiami arba suvirinami. Plieninių kanistrų, kuriuose telpa daugiau kaip 40 litrų skysčio, korpuso siūlės turi būti suvirintos. Plieninių kanistrų, kuriuose telpa ne daugiau kaip 40 litrų skysčio, korpuso siūlės turi būti mechaniniu būdu užlenkiamos arba suvirinamos. Užlenktų kraštų siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtinamos atskirtu armavimo žiedu.

6.1.4.4.3 Kanistrų su nenuimamais dangčiais (3A1 ir 3B1) angų skersmuo neturi viršyti 7 cm. Kanistrai, turintys didesnių angų, laikomi kanistrais su nuimamais dangčiais (3A2 ir 3B2). Uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir įtaisyti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų uždaryti ir sandarūs. Junges leidžiama pritvirtinti mechaninio užlenkimo būdu arba privirinti. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.

6.1.4.4.4 Jei kanistrų korpusui, dugnui, uždarymo įtaisams ir įrangos elementams pagaminti naudotos konstrukcinės medžiagos nesuderinamos su vežama medžiaga, į jų vidų būtina įdėti apsauginį įdėklą arba atitinkamai apdoroti paviršių. Normaliomis vežimo sąlygomis tokių įdėklų arba taip apdoroto paviršiaus apsauginės savybės neturi kisti.

6.1.4.4.5 Didžiausioji kanistrų talpa – 60 litrų.

6.1.4.4.6 Didžiausioji neto masė – 120 kg.

6.1.4.5 Faneriniai būgnai

1D

6.1.4.5.1 Mediena, iš kurios gaminami būgnai, turi būti gerai išlaikyta, standartiškai sausa ir be defektų, galinčių turėti neigiamos įtakos būgno naudojimui pagal paskirtį. Jei būgno gamybai naudojama ne fanera, o kita konstrukcinė medžiaga, ji turi pasižymėti tokiais savybėmis, kurios yra lygiavertės faneros savybėms.

6.1.4.5.2 Korpuso gamybai naudojama bent dvisluoksnė fanera, o dugnui – trisluoksnė fanera; sluoksniai turi būti sudėti kryžmai plaušo krypties ir suklijuoti vandeniu atspariais klijais.

6.1.4.5.3 Būgno korpuso ir dugnų konstrukcija bei jų sandūros turi atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

6.1.4.5.4 Kad pro būgną neprasisunktų vežama medžiaga, jo dangtis išklojamas kraftpopieriumi (tvirtuoju popieriumi) ar kita lygiaverte medžiaga, kuri stipriai pritvirtinama prie dangčio, jos galus paliekant laisvai kyšoti.

6.1.4.5.5 Didžiausioji būgno talpa – 250 litrų.

6.1.4.5.6 Didžiausioji neto masė – 400 kg.

6.1.4.6 (išbraukta)

6.1.4.7 Fibros būgnai

1G

6.1.4.7.1 Būgno korpusas turi būti pagamintas iš kraftpopieriaus arba negofruoto fibros kartono sluoksnių, tarpusavyje stipriai suklijuotų ar kitaip suspaustų; korpusas gali turėti vieną ar daugiau apsauginių sluoksnių iš bitumo, parafinuoto kraftpopieriaus, metalinės folijos, plastiko ar kt.

6.1.4.7.2 Dugnai turi būti pagaminti iš natūralios medienos, fibros kartono, metalo, faneros, plastiko ar kitos tinkamos konstrukcinės medžiagos, juose gali būti vienas ar keli apsauginiai bitumo, parafinuoto kraftpopieriaus, metalinės folijos, plastiko ar kt. medžiagos sluoksniai.

6.1.4.7.3 Būgno korpuso ir dugnų konstrukcija bei jų sandūros turi atitikti būgno talpą ir jo naudojimo paskirtį.

6.1.4.7.4 Surinkta tara turi būti pakankamai atspari drėgmei, kad normaliomis vežimo sąlygomis ji neišsisluoksniuotų.

6.1.4.7.5 Didžiausioji būgno talpa – 450 litrų.

6.1.4.7.6 Didžiausioji neto masė – 400 kg.

6.1.4.8 Plastikiniai būgnai ir kanistrai

1H1 Būgnai su nenuimamais dangčiais;

1H2 Būgnai su nuimamais dangčiais;

3H1 Kanistrai su nenuimamais dangčiais;

3H2 Kanistrai su nuimamais dangčiais.

6.1.4.8.1 Tara turi būti pagaminta iš tinkamo plastiko, o jos tvirtumas privalo atitikti talpą ir naudojimo paskirtį. Išskyrus perdirbtąjį plastiką, kurio apibrėžtis pateikiama 1.2.1 poskyryje, taros neleidžiama gaminti iš naudotų medžiagų, nebent tai būtų gamybos atliekos arba to paties gamybos proceso plastiko granulės. Tara turi būti pakankamai atspari senėjimui ar kokybės prastėjimui, kurį sukelia arba vežamas turinys, arba ultravioletinė spinduliuotė. Normaliomis vežimo sąlygomis retkarčiais prasisunkianti vežama medžiaga arba perdirbtieji plastikai, naudojami naujos taros gamybai, neturi kelti pavojaus.

6.1.4.8.2 Prireikus apsaugoti tarą nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją gaminant prismaisoma suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Priemaišos turi būti suderinamos su pripildoma medžiaga, o jų poveikis turi išlikti visą taros eksploatavimo laiką. Jei naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti išbandyto konstrukcinio tipo gamybai, leidžiama nekartoti bandymų, jei suodžių kiekis sudaro 2 % (masės), o pigmento kiekis neviršija 3 % (masės); ultravioletinės spinduliuotės inhibitorių kiekis neribojamas.

- 6.1.4.8.3** Priemaišų, kurios neskirtos apsaugai nuo ultravioletinės spinduliuotės, į plastiką leidžiama dėti tik tuo atveju, jei jos neturės įtakos šios konstrukcinės medžiagos cheminėms ir fizikinėms savybėms. Tokiu atveju taip pat leidžiama nekartoti bandymų.
- 6.1.4.8.4** Sienelių storis visose taros vietose turi atitikti taros talpą ir naudojimo paskirtį, atsižvelgiant į atskiroms vietoms tenkančias apkrovas.
- 6.1.4.8.5** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1H1) ir kanistrų su nenuimamais dangčiais (3H1) pripildymo, išpylimo ir oro šalinimo angų, esančių korpuse ar dugne, skersmuo negali viršyti 7 cm. Būgnai ir kanistrai, kurių angos didesnės, laikomi būgnais ir kanistrais su nuimamais dangčiais (1H2 ir 3H2). Būgnų ir kanistrų korpuso ir dugno angų uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų tvirtai uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie savaime nėra sandarūs.
- 6.1.4.8.6** Būgnų ir kanistrų su nuimamais dangčiais (1H2 ir 3H2) uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų tvirtai uždaryti ir sandarūs. Visi nuimamieji dangčiai privalo turėti tarpiklius, nebent būgnas ar kanistras tampa savaime sandarus, tinkamai pritvirtinus nuimamąjį dangtį.
- 6.1.4.8.7** Vežant liepsniuosius skysčius, didžiausias laidumas esant 23 °C temperatūrai gali siekti $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l}\cdot\text{h}}$ (žr. 6.1.5.7 poskirsnį).
- 6.1.4.8.8** Jei naujos taros gamybai naudojamas perdirbtasis plastikas, įgyvendinant kompetentingos institucijos patvirtintą kokybės užtikrinimo programą, turi būti tiksliai ir reguliariai fiksuojamos ypatingosios perdirbtojo plastiko savybės. Be to, pagal šią programą privaloma daryti įrašus apie tikslinį pradinį rūšiavimą nustatant, ar kiekviena perdirbtojo plastiko partija turi tokias pat lydimosi indekso, tankio ir atsparumo tempimui vertes, kaip ir iš jos pagamintas konstrukcinis pavyzdys. Kokybės garantijos duomenims būtinai priskiriami duomenys apie konstrukcinę taros medžiagą, iš kurios buvo gauta perdirbtasis plastikas, bei žinios apie šioje taroje laikytas medžiagas, jei tai galėtų turėti įtakos naujos taros, pagamintos iš šios konstrukcinės medžiagos, tinkamumui. Be to, taros gamintojo įgyvendinama kokybės užtikrinimo programa, aprašyta 6.1.1.4 poskirsnyje, turi apimti ir mechaninius konstrukcinio tipo bandymus, kurie pagal 6.1.5 skirsnio reikalavimus atliekami su kiekviena perdirbtojo plastiko partija. Atliekant tokius bandymus atsparumą kraunant rietuve leidžiama nustatyti atitinkamu dinamiu slėgio bandymu, o ne krovimo rietuve bandymu, kuris aprašytas 6.1.5.6 poskirsnyje.
- Pastaba.** ISO 16103:2005 standarte „Taros. Gabenamosios pavojingų krovinių taros. Plastikinės grąžinamojo perdirbimo medžiagos“ pateikiamos papildomos procedūrų gairės, kurių būtina laikytis išduodant leidimą naudoti perdirbtąjį plastiką.
- 6.1.4.8.9** Didžiausioji būgnų ir kanistrų talpa:
1H1 ir 1H2 – 450 litrų;
3H1 ir 3H2 – 60 litrų.
- 6.1.4.8.10** Didžiausioji neto masė:
1H1 ir 1H2 – 400 kg;
3H1 ir 3H2 – 120 kg.
- 6.1.4.9 Natūralios medienos dėžės**
4C1 paprastos;
4C2 taip pat suleistomis sienelėmis.

- 6.1.4.9.1** Dėžių gamybai naudojama mediena turi būti gerai išlaikyta, standartiškai sausa ir be defektų, kad nesumažėtų bet kurios dėžės dalies tvirtumas. Naudojamos konstrukcinės medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį. Dangčiai ir dugnai gali būti pagaminti iš vandeniui atsparios atnaujintos medienos, kaip antai kietmedžio plaušų plokščių, medienos drožlių plokščių ir kt.
- 6.1.4.9.2** Tvirtinimo elementai turi atlaikyti vibraciją, kuri, kaip žinoma iš patirties, susidaro normaliomis vežimo sąlygomis. Jei įmanoma, reikia vengti kalti vinis medienos plaušo kryptimi lentų galuose. Sandūros, kurioms tenka didelės apkrovos, turi būti sutvirtintos vinimis su užlenktu galu ar griovelio formos įpjovomis arba kitomis lygiavertėmis tvirtinimo priemonėmis.
- 6.1.4.9.3** Kiekviena dėžės 4C2 sudedamoji dalis turi būti pagaminta iš vientiso medienos gabalo (lentos) arba jam ekvivalentiško gabalo. Dalys laikomos ekvivalentiškoms vientisam gabalui, jei jos sukljuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištinė jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant bent po du gofruotus metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje.
- 6.1.4.9.4** Didžiausioji neto masė – 400 kg.
- 6.1.4.10 Fanerinės dėžės**
4D
- 6.1.4.10.1** Dėžių gamybai naudojami bent trys faneros sluoksniai. Tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklų supjaustyta fanera, standartiškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti dėžės tvirtumą. Naudojamos konstrukcinės medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį. Visi sluoksniai turi būti sukljuoti vienas su kitu vandeniui atspariais klėjais. Dėžių gamybai be faneros leidžiama naudoti ir kitas tinkamas konstrukcines medžiagas. Ties statramsčiais arba galuose dėžės turi būti tvirtai sukaltos vinimis, sutvirtintos arba surinktos kitomis tvirtinimo priemonėmis.
- 6.1.4.10.2** Didžiausioji neto masė – 400 kg.
- 6.1.4.11 Dėžės iš apdorotosios medienos**
4F
- 6.1.4.11.1** Dėžių sienelės turi būti pagamintos iš vandeniui atsparios atnaujintos medienos, pvz., kietmedžio plaušų plokščių arba medienos drožlių plokščių ir pan. Naudojamos konstrukcinės medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį.
- 6.1.4.11.2** Likusios dėžių dalys gali būti pagamintos iš kitų tinkamų konstrukcinių medžiagų.
- 6.1.4.11.3** Dėžės turi būti tvirtai surinktos, naudojant tinkamas priemones.
- 6.1.4.11.4** Didžiausioji neto masė – 400 kg.
- 6.1.4.12 Fibros kartono dėžės**
4G
- 6.1.4.12.1** Dėžių gamybai naudojamas standusis arba dvipusis gofruotasis (vienasluoksnis ar daugiasluoksnis) kartonas, pritaikytas dėžės talpai ir paskirčiai. Jo išorinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad atlikus 30 minučių trunkantį vandens sugėrimo bandymą pagal Kobo metodą, kartono masė padidėja ne daugiau kaip 155 g/m² (žr. standartą ISO 535:1991). Fibros kartonas privalo būti pakankami lankstus. Jis supjaustomas, sugofruojamas, jame padaromos įpjovos, kad surenkant dėžę kartonas nelūžtų, jo paviršius neįplyštų ar nebūtų pernelyg išgaubtas. Gofruotasis kartono sluoksnis turi būti tvirtai sukljuotas su išoriniu sluoksniu.

- 6.1.4.12.2** Dėžės galai gali turėti medinį karkasą arba jie gali būti pagaminti vien iš medienos ar kitos tinkamos medžiagos. Sutvirtinimui leidžiama naudoti medines ar kitos tinkamos medžiagos lenteles.
- 6.1.4.12.3** Dėžių sujungimo vietos turi būti užklijuojamos lipniąja juosta, jų kraštai užleidžiami vieni ant kitų ir suključiuojami arba užleidžiami ir susegami metalinėmis sąvaromis. Užleistinės jungties atveju užleidžiamieji kraštai turi būti pakankamai platūs.
- 6.1.4.12.4** Jei dėžė uždaroma klijuojant ar užlipinama lipniąja juosta, klijai turi būti atsparūs vandeniui.
- 6.1.4.12.5** Dėžių matmenys turi būti pritaikyti vežamo turinio dydžiui.
- 6.1.4.12.6** Didžiausioji neto masė – 400 kg.
- 6.1.4.13 Plastikinės dėžės**
- 4H1 dėžės iš putplasčio;
- 4H2 dėžės iš kietojo plastiko.
- 6.1.4.13.1** Dėžės turi būti pagamintos iš tinkamo plastiko, o jų tvirtumas privalo atitikti dėžės talpą ir naudojimo paskirtį. Dėžės turi būti pakankamai atsparios senėjimui ir nusidėvėjimui, kuriuos sukelia arba vežamas turinys, arba ultravioletinė spinduliuotė.
- 6.1.4.13.2** Putplasčio dėžės sudaro dvi forminio putplasčio dalys: apatinėje dalyje paliekama ertmė vidinei tarai, o viršutinė dalis sukimba su apatine ir ją uždengia. Viršutinė ir apatinė dalys turi būti sukonstruotos taip, kad vidinė tara nejudėtų jai paliktoje ertmėje. Vidinės taros uždarymo dangteliai neturi liestis su viršutinės dėžės dalies vidine puse.
- 6.1.4.13.3** Prieš išvežant putplasčio dėžės užklijuojamos lipniąja juosta, kuri turi būti pakankamai tvirta, kad dėžė neatsidarytų. Lipnioji juosta privalo būti atspari oro sąlygoms, o klijai – suderinami su putplasčiu, iš kurio pagaminta dėžė. Leidžiama naudoti ir kitus ne mažiau veiksmingus uždarymo įtaisus.
- 6.1.4.13.4** Prireikus apsaugoti kietojo plastiko dėžės nuo ultravioletinės spinduliuotės, į plastiką prismaiškoma suodžių, kitų tinkamų pigmentų arba inhibitorių. Šios priemaišos turi būti suderinamos su pripildoma medžiaga, o jų poveikis turi nekisti visą dėžės naudojimo laikotarpį. Jei naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudojami gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, leidžiama nekartoti bandymų, jei suodžių kiekis neviršija 2 % (masės), o pigmento – 3 % (masės); inhibitorių, apsaugančių nuo ultravioletinės spinduliuotės, kiekis neribojamas.
- 6.1.4.13.5** Priemaišų, kurios skirtos ne apsaugai nuo ultravioletinės spinduliuotės, o kitiems tikslams, dėti į plastiką galima tik tada, jei tai neturės neigiamo poveikio dėžės konstrukcinės medžiagos cheminėms ir fizikinėms savybėms. Tokiu atveju leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų.
- 6.1.4.13.6** Kietojo plastiko dėžės privalo turėti iš tinkamos konstrukcinės medžiagos pagamintus tvirtus uždarymo įtaisus, kurie turi būti sukonstruoti taip, kad dėžė netyčia neatsidarytų.
- 6.1.4.13.7** Jei naujos taros gamybai naudojama perdirbtasis plastikas, įgyvendinant kompetentingos institucijos patvirtintą kokybės užtikrinimo programą, turi būti tiksliai ir reguliariai fiksuojamos ypatingosios perdirbtosio plastiko savybės. Be to, pagal šią programą privaloma daryti įrašus apie tikslinį pradinį rūšiavimą nustatant, ar kiekviena perdirbtosio plastiko partija turi tokias pat lydimosi indekso, tankio ir atsparumo tempimui vertes, kaip ir iš jos pagamintas konstrukcinis pavyzdys. Kokybės garantijos duomenims būtinai priskiriami duomenys apie konstrukcinę taros medžiagą, iš kurios buvo gauta perdirbtasis plastikas, bei žinios apie šioje taroje laikytas medžiagas, jei tai galėtų turėti įtakos naujos taros, pagamintos iš šios konstrukcinės medžiagos, tinkamumui. Be to, taros gamintojo įgyvendinama kokybės užtikrinimo programa,

aprašyta 6.1.1.4 poskirsnyje, turi apimti ir mechaninius konstrukcinio tipo bandymus, kurie pagal 6.1.5 skirsnio reikalavimus atliekami su kiekviena perdirbtojo plastiko partija. Atliekant tokius bandymus atsparumą kraunant rietuve leidžiama nustatyti atitinkamu dinamiu slėgio bandymu, o ne krovimo rietuve bandymu, kuris aprašytas 6.1.5.6 poskirsnyje.

6.1.4.13.8 Didžiausioji neto masė:

4H1 – 60 kg;

4H2 – 400 kg.

6.1.4.14 Plieninės, aliumininės ar kito metalo dėžės

4A plieninės;

4B aliumininės;

4N kito metalo, išskyrus plieną ar aliuminį.

6.1.4.14.1 Dėžių gamybai naudojamo metalo tvirtumas ir taikomas gamybos būdas turi atitikti dėžių talpą ir naudojimo paskirtį.

6.1.4.14.2 Prireikus dėžių vidų leidžiama iškloti kartonu ar veltiniu, dėžės gali turėti tinkamos konstrukcinės medžiagos įdėklą arba vidinę dangą. Naudojant dvigubą užlenktą metalinį įdėklą, būtina stebėti, kad medžiagos, ypač sprogstamosios, neįsiskverbtų į sandūrų plyšius.

6.1.4.14.3 Leidžiama naudoti bet kokio tinkamo tipo uždarymo įtaisus; normaliomis vežimo sąlygomis jie turi išlikti tvirtai uždaryti.

6.1.4.14.4 Didžiausioji neto masė – 400 kg.

6.1.4.15 Maišai iš tekstilės

5L1 be įdėklo ar vidinės dangos;

5L2 nelaidūs dulkėms;

5L3 atsparūs vandeniui.

6.1.4.15.1 Maišams naudojama tekstilė turi būti geros kokybės. Audinio tvirtumas ir maišo gamybos būdas turi atitikti maišo talpą ir naudojimo paskirtį.

6.1.4.15.2 Dulkėms nelaidūs maišai (5L2) gaunami tokiais būdais:

- a) maišo vidinėje pusėje vandeniui atspariais klijais, pvz., bitumu, įklijuojant popierių;
- b) maišo vidinėje pusėje įklijuojant plastikinę plėvelę arba
- c) įdedant į maišą vieną ar kelis popierinius arba plastikinius įdėklus.

6.1.4.15.3 Vandeniui atsparūs maišai (5L3) padaromi tokiais būdais:

- a) įdedant į maišą atskirus įdėklus iš drėgmei nelaidaus popieriaus (pvz., parafinuoto kraftpopieriaus, bitumu padengto popieriaus ar kraftpopieriaus plastikine danga), arba
- b) į maišo vidų įklijuojant plastikinę plėvelę, arba
- c) į maišą įdedant vieną ar kelis plastikinius įdėklus.

6.1.4.15.4 Didžiausioji neto masė – 50 kg.

6.1.4.16 Maišai iš polimerinio audinio

5H1 be įdėklo ar vidinės dangos;

5H2 nelaidūs dulkėms;

5H3 atsparūs drėgmei.

6.1.4.16.1 Maišai gaminami iš ištemptų juostų ar ištemptų vienasiiūlių tinkamų plastikinių medžiagų. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir maišo gamybos būdas turi atitikti maišo talpą ir jo paskirtį.

6.1.4.16.2 Naudojant plokščiojo pynimo medžiagą, maišo dugnas ir šonas turi būti susiūti ar sutvirtinti kitu būdu. Apvaliojo audimo maišo dugnas turi būti susiūtas, supintas arba sutvirtintas kitu tinkamu būdu.

6.1.4.16.3 Dulkėms nelaidūs maišai (5H2) padaromi tokiais būdais:

- a) į maišo vidų įklįjuojant popierių arba plastikinę plėvelę arba
- b) įdedant vieną ar kelis popierinius arba plastikinius įdėklus.

6.1.4.16.4 Vandeniui atsparūs maišai (5H3) padaromi tokiais būdais:

- a) įdedant atskirus įdėklus iš vandeniui atsparaus popieriaus (pvz., parafinuoto kraftpopieriaus, dvipusio bitumu padengto popieriaus ar kraftpopieriaus su plastikine danga) arba
- b) į maišo vidų ar išorę įklįjuojant plastikinę plėvelę, arba
- c) įdedant vieną ar kelis plastikinius įdėklus.

6.1.4.16.5 Didžiausioji neto masė – 50 kg.

6.1.4.17 Maišai iš plastikinės plėvelės

5H4

6.1.4.17.1 Maišai turi būti pagaminti iš tinkamo plastiko. Naudojamos konstrukcinės medžiagos tvirtumas ir maišo gamybos būdas turi atitikti maišo talpą ir jo paskirtį. Maišo siūlės ir uždarymo sistemos turi atlaikyti normalioms vežimo sąlygoms būdingus slėgį ir smūgius.

6.1.4.17.2 Didžiausioji neto masė – 50 kg.

6.1.4.18 Popieriniai maišai

5M1 daugiasluoksniai;

5M2 daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui.

6.1.4.18.1 Maišai turi būti pagaminti iš tinkamo kraftpopieriaus ar iš kito ekvivalentiško ne mažiau kaip trijų sluoksnių popieriaus, kurio vidurinį sluoksnį gali sudaryti tinklinis audinys, suklįjuotas su išoriniais popieriaus sluoksniais. Popieriaus tvirtumas ir maišų gamybos būdas turi atitikti maišo talpą ir jo paskirtį. Siūlės ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs dulkėms.

6.1.4.18.2 Popieriniai maišai 5M2. Kad būtų atsparus drėgmei, maišas turi būti pagamintas iš keturių ar daugiau sluoksnių popieriaus, vietoj vieno išorinio sluoksnio naudojant drėgmei atsparią medžiagą arba dedant drėgmei atsparią izoliacinę perdangą tarp abiejų išorinių sluoksnių; trisluoksnis nelaidus drėgmei maišas gaminamas, vietoj išorinio sluoksnio naudojant drėgmei atsparią medžiagą. Jei iškyla pavojus, kad maišo turinys gali reaguoti su drėgme arba pakuojama medžiaga yra drėgna, maišas privalo turėti drėgmei atsparų sluoksnį arba apsauginę perdangą (pvz., iš dukart bitumu dengto kraftpopieriaus, kraftpopieriaus plastikine danga, plastikinės plėvelės, kuria padengtas vidinis maišo paviršius) arba vieną ar kelias vidines plastikines dangas, kurios galėtų tiesiogiai liestis su vežama medžiaga. Sandūros ir siūlės turi būti atsparios drėgmei.

6.1.4.18.3 Didžiausioji neto masė – 50 kg.

6.1.4.19 Sudėtinė tara (iš plastikinių medžiagų)

6HA1	plastikinė talpykla plieniniame būgne;
6HA2	plastikinė talpykla su plienine apkala arba dėžėje;
6HB1	plastikinė talpykla aliumininiame būgne;
6HB2	plastikinė talpykla su aliuminine apkala arba dėžėje;
6HC	plastikinė talpykla natūralios medienos dėžėje;
6HD1	plastikinė talpykla faneriniame būgne;
6HD2	plastikinė talpykla fanerinėje dėžėje;
6HG1	plastikinė talpykla fibros būgne;
6HG2	plastikinė talpykla fibros kartono dėžėje;
6HH1	plastikinė talpykla plastikiniame būgne;
6HH2	plastikinė talpykla kietoje plastikinėje dėžėje.

6.1.4.19.1 Vidinė talpykla

6.1.4.19.1.1 Vidinėms talpykloms taikomos 6.1.4.8.1 ir 6.1.4.8.4–6.1.4.8.7 poskirsnų nuostatos.

6.1.4.19.1.2 Vidinė plastikinė talpykla turi sandariai priglusti prie išorinės taros, kurioje neturi būti išsikišusių dalių, galinčių dildyti plastikinę talpyklą.

6.1.4.19.1.3 Vidinės talpyklos didžiausioji talpa:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1	– 250 litrų;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2	– 60 litrų.

6.1.4.19.1.4 Didžiausioji neto masė:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1	– 400 kg;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2	– 75 kg.

6.1.4.19.2 Išorinė tara

6.1.4.19.2.1 Plastikinė talpykla plieniniame būgne (6HA1) arba aliumininiame būgne (6HB1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.1 arba 6.1.4.2 poskirsnų nuostatos.

6.1.4.19.2.2 Plastikinė talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno (6HA2) arba iš aliuminio (6HB2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.19.2.3 Plastikinė talpykla natūralios medienos dėžėje (6HC). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.9 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.19.2.4 Plastikinė talpykla faneriniame būgne (6HD1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.5 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.19.2.5 Plastikinė talpykla fanerinėje dėžėje (6HD2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.10 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.19.2.6 Plastikinė talpykla fibros būgne (6HG1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4 poskirsnų nuostatos.

6.1.4.19.2.7 Plastikinė talpykla fibros kartono dėžėje (6HG2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.12 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.19.2.8 Plastikinė talpykla plastikiniame būgne (6HH1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.8.1–6.1.4.8.6 poskirsnų nuostatos.

6.1.4.19.2.9 Plastikinė talpykla kietoje plastikinėje dėžėje (įskaitant gofruotąjį plastiką) (6HH2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.13.1 ir 6.1.4.13.4–6.1.4.13.6 poskirinių nuostatos.

6.1.4.20 Sudėtinė tara (stiklas, porcelianas ar keramika)

- 6PA1 talpykla plieniniame būgne;
- 6PA2 talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno;
- 6PB1 talpykla aliumininiame būgne;
- 6PB2 talpykla su apkala arba dėžėje iš aliuminio;
- 6PC talpykla natūralios medienos dėžėje;
- 6PD1 talpykla faneriniame būgne;
- 6PD2 talpykla pintame krepšyje;
- 6PG1 talpykla fibros būgne;
- 6PG2 talpykla fibros kartono dėžėje;
- 6PH1 talpykla išorinėje taroje iš putplasčio;
- 6PH2 talpykla išorinėje taroje iš kietojo plastiko.

6.1.4.20.1 Vidinė talpykla

6.1.4.20.1.1 Talpyklos privalo būti atitinkamos formos (cilindro ar kriaušės), pagamintos iš kokybiškos medžiagos, be defektų, galinčių pakenkti talpyklos tvirtumui. Sienelės turi būti pakankamo storio bet kuriame paviršiaus taške; vidinės apkrovos turi būti pašalintos.

6.1.4.20.1.2 Talpykloms uždaryti naudojami plastikiniai užsukamieji dangteliai, pritrinti stiklo kamščiai arba kiti ne mažiau veiksmingi uždarymo įtaisai. Bet kuri uždarymo įtaiso dalis, galinti liestis su talpyklos turiniu, turi būti atspari jo poveikiui. Būtina patikrinti, ar uždarymo įtaisas sandariai užsidaro, ir imtis priemonių, kad vežimo metu jis neatsilaisvintų. Jei uždarymo priemonėms privalomi vėdinimo įtaisai, šie turi atitikti 4.1.1.8 poskirinio reikalavimus.

6.1.4.20.1.3 Talpykla turi būti nejudamai įtvirtinta išorinėje taroje naudojant smūgius švelninančias ir (arba) absorbuojančias amortizuojančias medžiagas.

6.1.4.20.1.4 Didžiausioji talpyklų talpa – 60 litrų.

6.1.4.20.1.5 Didžiausioji neto masė – 75 kg.

6.1.4.20.2 Išorinė tara

6.1.4.20.2.1 Talpykla plieniniame būgne (6PA1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.1 skirsnio nuostatos. Šio tipo tarai privalomas nuimamasis dangtis gali būti gaubto formos.

6.1.4.20.2.2 Talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno (6PA2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos. Cilindro formos talpyklų išorinė tara turi būti aukštesnė už talpyklą ir jos uždarymo įtaisą. Jei kriaušės formos talpykla dedama į apkalos pavidalo išorinę tarą, o šioji yra pritaikyta prie talpyklos formos, ji privalo turėti apsauginį dangtį (gaubtą).

6.1.4.20.2.3 Talpykla aliumininiame būgne (6PB1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.2 poskirsnio nuostatos.

6.1.4.20.2.4 Talpykla su apkala arba dėžėje iš aliuminio (6PB2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos.

- 6.1.4.20.2.5** Talpykla natūralios medienos dėžėje (6PC). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.9 poskirsnio nuostatos.
- 6.1.4.20.2.6** Talpykla faneriniame būgne (6PD1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.5 poskirsnio nuostatos.
- 6.1.4.20.2.7** Talpykla pintame krepšyje (6PD2). Pinti krepšiai turi būti pagaminti nepriekaištingai iš geros kokybės medžiagos. Jie privalo turėti apsauginį dangtį (gaubtą), apsaugantį talpyklą nuo pažeidimų.
- 6.1.4.20.2.8** Talpykla fibros būgne (6PG1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4 poskirsnų nuostatos.
- 6.1.4.20.2.9** Talpykla fibros kartono dėžėje (6PG2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.12 poskirsnio nuostatos.
- 6.1.4.20.2.10** Talpykla išorinėje taroje iš putplasčio (6PH1) arba kietojo plastiko (6PH2). Abiejų šios išorinės taros tipų konstrukcinėms medžiagoms taikomos atitinkamos 6.1.4.13 poskirsnio nuostatos. Kietojo plastiko išorinė tara gaminama iš didelio tankio polietileno arba kito ekvivalentiško plastiko. Šiam taros tipui privalomas nuimamasis dangtis gali būti gaubto formos.

6.1.4.21 Kombinuotoji tara

Galioja atitinkamos išorinei tara taikomos 6.1.4 skirsnio nuostatos.

Pastaba. Dėl išorinės ir vidinės taros naudojimo žr. atitinkamas pakavimo instrukcijas, pateikiamas 4.1 skyriuje.

6.1.4.22 Lengva metalinė tara

0A1 su nenuimamais dangčiais;

0A2 su nuimamais dangčiais.

- 6.1.4.22.1** Taros korpusas ir dugnai turi būti pagaminti iš tinkamo plieno lakštų; lakšto storis turi atitikti taros talpą ir jos paskirtį.
- 6.1.4.22.2** Taros siūlės turi būti suvirintos, bent dukart užlenktos arba sukabintos kitais būdais, jei jie užtikrina tokį patį tvirtumą ir sandarumą.
- 6.1.4.22.3** Įdėklai iš cinko, alavo, lako ir pan. privalo būti atsparūs ir turi visose paviršiaus vietose, įskaitant ir uždarymo įtaisą, tvirtai priglusti prie plieninės taros.
- 6.1.4.22.4** Taros su nenuimamu dangčiu (0A1) pripildymo, išpylimo ir vėdinimo angų, esančių korpuse ar dangtyje, skersmuo negali viršyti 7 cm. Tara, kurios angos yra didesnės, laikoma tara su nuimamais dangčiais (0A2).
- 6.1.4.22.5** Tara nenuimamais dangčiais (0A1) uždaroma užsukamaisiais dangteliais ar kitais užsukamaisiais įtaisais arba kitokiomis ne mažesnio veiksmingumo priemonėmis. Taros su nuimamais dangčiais (0A2) uždarymo įtaisai turi būti sukonstruoti ir įmontuoti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti, o tara būtų sandari.
- 6.1.4.22.6** Didžiausioji taros talpa – 40 litrų.
- 6.1.4.22.7** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

6.1.5 Taros bandymams keliami reikalavimai

6.1.5.1 Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas

- 6.1.5.1.1** Kiekvienas taros tipas turi būti išbandytas, kaip nurodyta 6.1.5 skirsnyje, šį ženklą leidžiančios naudoti kompetentingos institucijos nustatyta tvarka ir šios kompetentingos institucijos patvirtintas.

- 6.1.5.1.2** Prieš pradedant naudoti tarą, kiekvienas jos konstrukcinis tipas privalo sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Taros konstrukcinis tipas nustatomas pagal jos specifikaciją, dydį, naudotą konstrukcinę medžiagą, jos storį, gamybos būdą ir surinkimą, kartais atsižvelgiant ir į paviršiaus apdorojimo būdą. Čia priskiriama ir tara, kuri skiriasi nuo konstrukcinio tipo tik mažesniu aukščiu.
- 6.1.5.1.3** Produkcijos pavyzdžiai bandomi tam tikrais laiko intervalais, kuriuos nustato kompetentinga institucija. Jei bandoma tara iš popieriaus ar fibros kartono, jų paruošimas bandymams aplinkos sąlygomis laikomas lygiaverčiu 6.1.5.2.3 poskirsnio nuostatomis.
- 6.1.5.1.4** Bandymai kartojami kiekvieną kartą pasikeitus specifikacijai, konstrukcinei medžiagai ar gamybos būdai.
- 6.1.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti atrankos būdu bandyti tą tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandytojo konstrukcinio tipo, pvz., tarą, kurios vidinė tara yra mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės, arba tarą (būgnus, maišus ir dėžes), kurios vienas ar keli išoriniai matmenys buvo šiek tiek sumažinti.
- 6.1.5.1.6** (rezervuota)
- Pastaba.** Dėl skirtingos vidinės taros naudojimo išorinėje taroje sąlygų ir dėl leidžiamųjų vidinės taros nuokrypių žr. 4.1.1.5.1 poskirsnį. Šios sąlygos neriboja galimybės naudoti vidinę tarą taikant 6.1.5.1.7 poskirsnio nuostatas.
- 6.1.5.1.7** Gaminiai arba bet kokio tipo vidinė tara, skirta kietosioms medžiagoms ar skysčiams, gali būti surenkama ir vežama, prieš tai neišbandžius jos išorinėje taroje, jei ji atitinka šiuos reikalavimus:
- išorinė tara turi būti sėkmingai išbandyta su dūžtančia (pvz., stikline) skysčiams skirta vidine tara, atliekant 6.1.5.3 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą, kai kritimo aukštis atitinka I pakavimo grupės reikalavimus;
 - visų vidinės taros vienetų bendroji bruto masė turi būti bent du kartus mažesnė už a papunktyje minimam kritimo bandymui naudojamos vidinės taros bruto masę;
 - amortizuojanti medžiaga, dedama tarp vidinės taros arba tarp vidinės taros ir taros išorinės pusės, negali būti mažesnio storio, palyginti su anksčiau išbandytąja tara; jei atliekant ankstesnį bandymą buvo naudojama tik viena vidinė tara, amortizuojanti medžiaga tarp vidinės taros negali būti mažesnio storio nei amortizuojanti medžiaga tarp taros išorinės pusės ir vidinės taros, naudotos ankstesniajam bandymui. Naudojant mažiau vidinės taros ar mažesnę vidinę tarą (palyginti su kritimo bandymu), ertmėms užpildyti turi būti dedama pakankamai amortizuojančios medžiagos;
 - nepripildyta išorinė tara privalo išlaikyti 6.1.5.6 poskirsnyje aprašytą krovimo rietuve bandymą. Vienodos pavienės pakuotės bendrąją masę sudaro a papunktyje minimam kritimo bandymui naudojamos vidinės taros bendroji masė;
 - vidinę tarą su skysčiais turi gauti absorbuojančioji medžiaga, kurios privalo užtekti visam vidinėje taroje esančiam skysčiui sugerti;
 - jei išorinė tara yra skirta skysčiams iš vidinės taros sugerti ir ji praleidžia skysčius arba jei išorinė tara yra skirta kietosioms medžiagoms iš vidinės taros absorbuoti ir ji praleidžia dulkes, būtina naudoti tankią dangą, plastikinį maišą ar kitą tokią pat veiksmingą priemonę, kuri sulaikytų skystį ar kietąją medžiagą nuotėkio atveju. Tarai su skysčiais pagal e papunktį privaloma absorbuojančioji medžiaga turi būti dedama į vieną iš nurodytų priemonių, kurios skirtos vežamai medžiagai sulaikyti;
 - tara privalo turėti 6.1.3 skirsnyje numatytas žymas, iš kurių būtų aišku, kad ji išlaikė kombinuotajai tarai skirtus I pakavimo grupės funkcinius bandymus. Kilogramais

nurodyta didžiausioji bruto masė turi būti lygi išorinės taros masės ir a papunktyje nurodytam kritimo bandymui naudotų vidinės taros masės, padalytos iš 2, sumai. Pakuotės žymoje privalo būti raidė „V“ (žr. 6.1.2.4 poskirsnį).

6.1.5.1.8 Kompetentinga institucija gali bet kuriuo metu pareikalauti atlikti šiame poskyryje numatytus bandymus ir įrodyti, jog serijiniu būdu gaminama tara atitinka jos konstrukcinio tipo reikalavimus. Kontrolės tikslams būtina saugoti tokių bandymų ataskaitą.

6.1.5.1.9 Jei saugumo sumetimais vidinis taros paviršius turi būti atnaujintas ar tara privalo turėti vidinę dangą, jos apsauginės savybės turi išlikti ir atlikus bandymus.

6.1.5.1.10 Kompetentingai institucijai leidus, su tuo pačiu pavyzdžiu galima atlikti kelis bandymus, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatų patikimumui.

6.1.5.1.11 Avarinė tara

Avarinė tara (žr. 1.2.1 skirsnį) bandoma ir žymima pagal reikalavimus, kurie taikomi II pakavimo grupės tarai, skirtai kietosioms medžiagoms vežti arba vidinei tarai, išskyrus šiuos atvejus:

- a) jei bandymams naudojamas vanduo; tara turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos didžiausiojo tūrio. Kad susidarytų reikalinga bendroji krovinio vieneto masė, leidžiama pridėti, pvz., maišų su švino šratais, jei jie įtvirtinti taip, kad neturės įtakos bandymų rezultatams. Atliekant kritimo bandymą, leidžiama keisti kritimo aukštį laikantis 6.1.5.3.5 poskirsnio b punkto reikalavimų;
- b) be to, tara turi sėkmingai išlaikyti sandarumo bandymą esant 30 kPa slėgiui; šio bandymo rezultatus būtina pažymėti bandymų ataskaitoje, kuri aprašyta 6.1.5.8 poskirsnyje;
- c) tara, kaip nurodyta 6.1.2.4 poskirsnyje, turi būti pažymėta „T“ raide.

6.1.5.2 Taros paruošimas bandymams

6.1.5.2.1 Bandymai atliekami su vežti paruošta tara, įskaitant ir kombinuotosios taros vidinę tarą. Vidinė tara ar talpyklos arba atskira tara ir talpyklos, išskyrus maišus, skirtos skysčiams vežti, turi būti pripildytos ne mažiau kaip 98 % jų talpos, o skirtos kietosioms medžiagoms – ne mažiau kaip 95 % jų talpos. Maišai pripildomi iki didžiausios masės, kuriai vežti juos leidžiama naudoti. Kombinuotoji tara, kurios vidinė tara skirta ir skysčiams, ir kietosioms medžiagoms vežti, turi būti atskirai išbandyta ir skysčiams, ir kietosioms medžiagoms. Bandymų metu taroje vežamas medžiagas ir gaminius leidžiama pakeisti kitomis medžiagomis ar gaminiais, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Kietųjų medžiagų pakaitalas turi pasižymėti tomis pačiomis fizikinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir t. t.), kaip ir vežama medžiaga. Leidžiama naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais, kad susidarytų reikalinga bendroji pakuotės masė, jei tie maišai išdėstomi taip, kad neturėtų neigiamos įtakos bandymo rezultatams.

6.1.5.2.2 Jei atliekant kritimo bandymą vietoj skysčių naudojama kita medžiaga, šioji privalo turėti panašų santykinį tankį ir klampą, kaip ir medžiaga, kuri bus vežama. Laikantis 6.1.5.3.5 poskirsnio reikalavimų kritimo bandymui leidžiama naudoti ir vandenį.

6.1.5.2.3 Tara iš popieriaus ar fibros kartono prieš bandymą turi būti laikoma ne mažiau kaip 24 val. reguliuojamos temperatūros ir santykinės drėgmės sąlygomis. Rekomenduojami trys variantai, iš kurių pasirenkamas vienas. Pirmenybė teikiama sąlygoms, kai temperatūra yra 23 °C (± 2 °C), o santykinė oro drėgmė 50 % (± 2 %). Kiti du variantai: temperatūra 20 °C (± 2 °C) ir santykinė drėgmė 65 % (± 2 %), arba temperatūra 27 °C (± 2 °C) ir santykinė drėgmė 65 % (± 2 %).

Pastaba. Vidutiniai dydžiai negali peržengti anksčiau nurodytų ribų. Dėl trumpalaikių šių dydžių svyravimų ir riboto matavimų tikslumo kai kurių santykinės drėgmės matavimų rezultatai gali kisti $\pm 5 \%$, neturėdami didelės įtakos bandymų rezultatų vertinimui.

6.1.5.2.4 (rezervuota)

6.1.5.2.5 Plastikiniai būgnai ir kanistrai, aprašyti 6.1.4.8 poskirsnioje, o prireikus ir sudėtinė tara (plastikinė), aprašyta 6.1.4.19 poskirsnioje, šešis mėnesius laikoma kambario temperatūroje, tikrinant jos cheminį suderinamumą su vežamais skysčiais. Visą šį laiką bandomoji tara turi būti pripildyta tų medžiagų, kurios bus joje vežamos.

Pirmąsias ir paskutines 24 paruošimo bandymui valandas bandomoji tara laikoma kamščiais ar uždarymo įtaisais žemyn. Tačiau talpyklos su vėdinimo įtaisais taip laikomos tik 5 minutes. Paskui talpyklos turi išlaikyti 6.1.5.3–6.1.5.6 poskirsnuose aprašytus bandymus.

Cheminio suderinamumo bandymas nėra būtinas, jei žinoma, kad vežamas krovinyje neturi esminio poveikio plastikinės medžiagos, iš kurios pagaminta sudėtinės taros (plastikinės) vidinė tara, tvirtumui.

Esminiais tvirtumo pokyčiais laikomi:

- a) gerokai padidėjęs trapumas arba
- b) gerokai sumažėjęs elastingumas, išskyrus tuos atvejus, kai elastingumo sumažėjimas yra proporcingas plastikinės medžiagos išsitempimui dėl apkrovos.

Jei plastikinės medžiagos savybės buvo nustatytos kitais būdais, leidžiama atsisakyti pirmiau minėto medžiagų suderinamumo bandymo. Šie būdai turi būti lygiaverčiai suderinamumo bandymui ir pripažinti kompetentingos institucijos.

Pastaba. Dėl plastikinių būgnų ir kanistrų bei sudėtinės taros (plastikinių), pagamintos iš polietileno, žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį.

6.1.5.2.6 6.1.4.8 poskirsnioje aprašytų būgnų ir kanistrų, o prireikus ir 6.1.4.21 poskirsnioje aprašytos sudėtinės taros, pagamintos iš polietileno, cheminis suderinamumas su vežamomis medžiagomis, kurios asimiliuojamos pagal 4.1.1.21 poskirsnio nuostatas, gali būti nustatomas naudojant etaloninius skysčius (žr. 6.1.6 skirsnį) toliau aprašytu būdu.

Etaloniniai skysčiai sukelia polietileno irimo procesus: tai suminkštėjimas dėl išbrinkimo, suskeldėjimas dėl didelės apkrovos, molekulių skaidymasis ir šių pasekmių derinys. Pakankamą taros cheminį suderinamumą galima įrodyti tris savaites laikant jos konstrukcinį pavyzdį 40 °C temperatūroje, pripildytą atitinkamo etaloninio skysčio (skysčių); jei etaloninis skystis yra vanduo, pirmiau aprašytas laikymo būdas nebūtinai. Naudojant etaloninius skysčius „drėkinamasis tirpalas“ ir „acto rūgštis“, bandomųjų pavyzdžių, kurie bus naudojami krovimo rietuve bandymui, nebūtina laikyti aprašytais sąlygomis.

Pirmąsias ir paskutiniąsias 24 paruošimo bandymui valandas bandomoji tara turi būti laikoma kamščiu žemyn. Tačiau tara su vėdinimo įtaisu taip laikoma ne ilgiau kaip 5 min. Paskui tara turi išlaikyti 6.1.5.3–6.1.5.6 poskirsnuose numatytus bandymus.

5.2 klasei priklausančių tret-butilhidroperoksido, turinčio daugiau kaip 40 % peroksido, ir peracto rūgščių suderinamumo bandymams draudžiama naudoti etaloninius skysčius. Šiuo atveju pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas, laikant bandomąją tarą šešis mėnesius kambario temperatūroje kartu su medžiagomis, kurios bus jose vežamos.

Šiame punkte aprašyto bandymo, atliekamo su didelio tankio polietileno tara, rezultatai galioja ir to paties konstrukcinio tipo tarai, kurių vidinis paviršius yra fluoruotas.

6.1.5.2.7 4.1.1.21 poskirsnys nenurodytoms asimiliuojamoms medžiagoms vežti leidžiama naudoti 6.1.5.2.6 poskirsnys minimą polietileno tarą, išlaikiusią 6.1.5.2.6 poskirsnys aprašytą bandymą. Toks leidimas išduodamas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus⁶⁵, kurie patvirtina, kad šių medžiagų poveikis yra mažesnis nei etaloninio skysčio (skysčių), atkreipiant dėmesį į reikšmingus medžiagos irimo procesus. Santykiniam tankiui ir garų slėgiui taikomi 4.1.1.21.2 poskirsnys nurodyti reikalavimai.

6.1.5.2.8 Jei kombinuotosios taros plastikinės vidinės taros tvirtumas pernelyg nekinta dėl vežamos medžiagos poveikio, pakankamo cheminio atsparumo bandymas neprivalomas. Esminiais tvirtumo pokyčiais laikoma:

- a) akivaizdžiai padidėjęs trapumas;
- b) gerokai sumažėjęs elastingumas, jei šis sumažėjimas nėra proporcingas plastikinės medžiagos išsitempimui dėl apkrovos.

6.1.5.3 Kritimo bandymas⁶⁶

6.1.5.3.1 Bandomųjų pavyzdžių skaičius (kiekvienam konstrukciniam tipui ir gamintojui) ir padėtis kritimo metu:

visais kritimo atvejais, išskyrus kritimą plokštuma, svorio centras turi būti statmenas kritimo taškui.

Jei kritimo bandyme galima ne viena padėtis kritimo metu, pasirenkama toji, kurioje pavojus, kad tara sutrupės, yra didžiausias.

Tara	Bandomųjų pavyzdžių skaičius	Padėtis kritimo metu
a) plieniniai būgnai aliumininiai būgnai metaliniai būgnai, išskyrus plieninius ir aliumininčius, plieniniai kanistrai aliumininiai kanistrai faneriniai būgnai fibros būgnai plastikiniai būgnai ir kanistrai būgno formos sudėtinės taros lengvos metalinės taros	šeši (po tris kiekvienam kritimui)	Pirmasis kritimas (su trimis bandiniais): tara turi atsitrengti įstrižai bandomosios aikštelės dugno briauna arba, jei briaunos nėra, žiedine siūle arba kampu. Antras kritimas (su likusiais trimis bandiniais): tara turi atsitrengti į bandomąją aikštelę silpniausia dalimi, nebandyta per pirmąjį bandomąjį kritimą, pvz., kristi ant uždarymo įtaiso, o kai kurie cilindriniai būgnai – išilgine korpuso suvirinimo siūle.
b) natūralios medienos dėžės fanerinės dėžės atnaujintos medienos dėžės fibros kartono dėžės plastikinės dėžės plieninės ir aliumininės dėžės dėžės formos sudėtinė tara	penki (po vieną kiekvienam kritimui)	Pirmasis kritimas – dugno plokštuma. Antrasis kritimas – viršutine plokštuma. Trečiasis kritimas – ilguoju šonu. Ketvirtasis kritimas – trumpuoju šonu. Penktasis kritimas – kampu.

⁶⁵ Dėl laboratorinių bandymų metodų, taikomų norint įrodyti polietileno cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.6 poskirsnys pateiktą apibrėžtį su vežamu kroviniu (medžiagomis, mišiniais ir ruošiniais), palyginti su standartiniais skysčiais, aprašytais 6.1.6 skirsnyje, žr. direktyvas, pateikiamas neoficialiojoje RID dalyje, kurią paskelbė OTIF sekretoriatas.

⁶⁶ Žr. ISO standartą 2248.

c) maišai, vienasluoksniai su šonine siūle	trys (po tris kritimus kiekvienam maišui)	Pirmasis kritimas – plačiuoju šonu. Antrasis kritimas – siauroju šonu. Trečiasis kritimas – dugnu.
d) maišai, vienasluoksniai, be šoninės siūlės, arba daugiasluoksniai	du (po du kritimus kiekvienam maišui)	Pirmasis kritimas – plačiuoju šonu. Antrasis kritimas – dugnu.
e) būgno arba dėžės formos sudėtinė tara (iš stiklo, porceliano, keramikos), paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus	trys (po vieną kiekvienam kritimui)	Istrižai bandomosios aikštelės apatinė briauna, arba, jei jos nėra, apjuosiančia žiedine siūle arba apatiniu kampu.

6.1.5.3.2 Specialus bandomųjų pavyzdžių paruošimas kritimo bandymui

Bandomojo pavyzdžio ir jo turinio temperatūra turi būti –18 °C arba žemesnė, bandant šių tipų tarą:

- plastikinius būgnus (žr. 6.1.4.8 poskirsnį);
- plastikinius kanistrus (žr. 6.1.4.8 poskirsnį);
- plastikines dėžes, išskyrus dėžes iš putplasčio (žr. 6.1.4.13 poskirsnį);
- sudėtinę tarą (plastikines) (žr. 6.1.4.19 poskirsnį);
- kombinuotąją tarą su vidine plastikine tara, išskyrus plastikinius maišus ir įdėklus, skirtus kietosioms medžiagoms ir gaminams.

Jei bandomieji pavyzdžiai paruošiami bandymui nurodytu būdu, 6.1.5.2.3 poskirsnio paruošimo reikalavimų leidžiama nepaisyti. Bandomieji skysčiai privalo išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizo.

6.1.5.3.3 Kritimo bandymas su skysčiams vežti skirtais taros vienetais nuimamu dangčiu atliekamas tik po 24 valandų nuo jų pripildymo ir uždarymo, kad būtų atsižvelgta į galimą tarpiklių įtempio sumažėjimą.

6.1.5.3.4 Bandymų aikštelė

Bandymų aikštelės paviršius turi būti nelankstus, horizontalus ir:

- vientisas ir pakankamai masyvus, kad nesujudėtų;
- plokščias ir be jokių lokalių defektų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;
- pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir bandymo metu nebūtų pažeistas;
- pakankamai didelis, kad bandomoji pakuotė ant jo paviršiaus nukristų visa.

6.1.5.3.5 Kritimo aukštis

Kietosios medžiagos ir skysčiai. Jei bandymas atliekamas su vežama kietąja arba skystąja medžiaga arba su kita medžiaga, kuri pasižymi tokiais pat fizikinėmis savybėmis:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Skysčiai, vežami atskiruose taros vienetuose ir kombinuotosios taros vidinėje taroje. Jei bandymas atliekamas su vandeniu:

Pastaba. Sąvoka „vanduo“ apima vandenį ir antifrizo tirpalą, kurio santykinis tankis lygus 0,95, bandymą atliekant –18 °C temperatūroje.

a) kai santykinis vežamos medžiagos tankis neviršija 1,2:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) kai santykinis vežamos medžiagos tankis didesnis negu 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal vežamos medžiagos santykinį tankį (d), suapvalintą iki dešimtųjų dalių:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
$d \times 1,5$ (m)	$d \times 1,0$ (m)	$d \times 0,67$ (m)

c) bandant lengvą metalinę tarą, paženklintą simboliu „RID/ADR“ (žr. 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį) ir skirtą vežti medžiagas, kurių klampa 23 °C temperatūroje yra didesnė kaip 200 mm²/s (tai reiškia, kad medžiaga iš standartinio mėgintuvėlio (žr. ISO standartą 2431:1993) su 6 mm skersmens anga išteka per 30 s),

i) vežamoms medžiagoms, kurių santykinis tankis neviršija 1,2:

II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
0,6 m	0,4 m

ii) kai santykinis vežamos medžiagos tankis didesnis negu 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal vežamos medžiagos santykinį tankį (d), suapvalintą iki dešimtųjų dalių:

II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
$d \times 0,5$ (m)	$d \times 0,33$ (m)

6.1.5.3.6 Bandymo rezultatų vertinimo kriterijai

6.1.5.3.6.1 Nusistovėjus taros išorinio ir vidinio slėgio pusiausvyrai, kiekviena tara su skysčiu turi būti sandari; slėgio pusiausvyra neprivaloma vidinei tarai, kuri yra kombinuotosios ar sudėtinės taros dalis (iš stiklo, porceliano arba keramikos) ir yra paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktio reikalavimus.

6.1.5.3.6.2 Jei kietosioms medžiagoms skirta tara kritimo bandymo metu atsitrenkė į bandymo aikštelę viršutine dalimi, laikoma, kad bandomasis pavyzdys išlaikė bandymą, jei pakuotei nukritus, jos turinys išliko vidinėje taroje arba vidinėje talpykloje (pvz., plastikiniame maiše), net jei uždarymo įtaisas, išsaugojęs sulaikymo / nepralaidumo funkciją, buvo laidus dulkėms.

6.1.5.3.6.3 Atskiroje taroje arba sudėtinės ar kombinuotosios taros išorinėje taroje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas. Vidinė talpykla, vidinė tara arba gaminiai turi būti išorinėje taroje, o vežama medžiaga neturi ištekti (išbyrėti) iš vidinės talpyklos ar vidinės taros.

6.1.5.3.6.4 Nei išoriniame maišo sluoksnyje, nei išorinėje taroje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas.

6.1.5.3.6.5 Nedidelis medžiagos nuotėkis pro uždarymo sistemą taros atsitrenkimo metu nelaikomas trūkumu, jei medžiaga toliau neteka (nebyra).

6.1.5.3.6.6 1 klasės kroviniams skirtose tarose neturi atsirasti jokių įtrūkių, pro kuriuos iš išorinės taros galėtų prasiskverbti sprogstamosios medžiagos ar gaminiai.

6.1.5.4 Sandarumo bandymas

Sandarumo bandymas atliekamas su visų konstrukcinių tipų tara, kuri skirta skysčiams vežti; šis bandymas neprivalomas:

- kombinuotosios taros vidinei tarai;
- sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), paženklintos simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus, vidinėms talpykloms;
- lengvajai metalinei tarai, kuri paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus ir skirtai medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje yra didesnė kaip 200 mm²/s.

6.1.5.4.1 Bandomųjų pavyzdžių skaičius – po tris kiekvienam konstrukciniam tipui ir gamintojui.

6.1.5.4.2 Specialusis bandomųjų pavyzdžių paruošimas bandymui

Uždarymo sistemos, turinčios vėdinimo įtaisus, turi būti pakeistos analogiškėmis sistemomis, bet be vėdinimo įtaisų arba šiuos būtina sandariai uždaryti.

6.1.5.4.3 Bandymo eiga ir taikomas bandymo slėgis

Tara, įskaitant jos uždarymo įtaisus, veikiama vidinio oro slėgio, penkioms minutėms panardinama į vandenį; panardinimo metodas negali turėti įtakos bandymo rezultatams.

Taikomas toks oro slėgis (manometrinis):

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
ne mažiau kaip 30 kPa (0,3 bar)	ne mažiau kaip 20 kPa (0,2 bar)	ne mažiau kaip 20 kPa (0,2 bar)

Leidžiama taikyti ir kitus metodus, jei jie ne mažiau veiksmingi už aprašytąjį.

6.1.5.4.4 Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus:

Tara privalo išlikti sandari.

6.1.5.5 Vidinio slėgio bandymas (hidraulinis)

6.1.5.5.1 Tokiu būdu bandoma ši tara

Hidraulinis vidinio slėgio bandymas atliekamas su visų konstrukcinių tipų tara iš metalo ir plastiko, taip pat ir su visa sudėtine tara, kuri skirta skysčiams vežti. Šis bandymas neprivalomas:

- kombinuotosios taros vidinei tarai;
- sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), paženklintų simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus, vidinėms talpykloms;
- lengvajai metalinei tarai, kuri paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus ir skirta medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje yra didesnė kaip 200 mm²/s.

6.1.5.5.2 Bandomųjų pavyzdžių skaičius – po tris kiekvienam konstrukciniam tipui ir gamintojui.

6.1.5.5.3 Specialusis taros paruošimas bandymui

Uždarymo sistemos su vėdinimo įtaisais turi būti pakeistos uždarymo sistemomis be vėdinimo įtaisų arba šiuos būtina sandariai uždaryti.

6.1.5.5.4 Bandymo eiga ir taikomas bandymo slėgis

Metalinė tara ir sudėtinė tara (iš stiklo, porceliano ar keramikos), įskaitant uždarymo sistemas, penkias minutes veikiama bandymo slėgiu. Plastikinė tara ir sudėtinė tara (iš plastiko), įskaitant jos uždarymo sistemas, veikiama bandymo slėgiu 30 minučių. Bandymo slėgio vertė nurodoma taros žymoje pagal 6.1.3.1 poskirsnio d punkto reikalavimus. Taros atrėmimo būdas negali turėti įtakos bandymų rezultatams. Slėgio veikimas turi būti nepertraukiamas ir tolygus; per visą bandymo trukmę slėgis negali

kisti. Taikomas hidraulinis slėgis (manometrinis), kurį galima nustatyti vienu iš šių būdų, neturi būti mažesnis kaip:

- a) bendrasis manometrinis taros slėgis (t. y. vežamos medžiagos garų slėgis ir dalinis oro ar kitų inertinių dujų slėgis, minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, padaugintas iš saugumo koeficiento, kuris yra lygus 1,5; šis bendrasis manometrinis slėgis nustatomas pagal didžiausiąjį pripildymo laipsnį, esant 15 °C temperatūrai (žr. 4.1.1.4 poskirsnį) arba
- b) vežamo skysčio garų slėgis esant 50 °C temperatūrai, padaugintas iš 1,75 minus 100 kPa, tačiau bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei 100 kPa, arba
- c) vežamo skysčio garų slėgis esant 55 °C temperatūrai, padaugintas iš 1,5 minus 100 kPa, tačiau bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei 100 kPa.

6.1.5.5.5 Be to, tara, skirta I pakavimo grupės skysčiams vežti, turi būti 5 arba 30 min. bandoma veikiant ne mažesniu kaip 250 kPa bandymo slėgiu (manometrinis); bandymo trukmė priklauso nuo medžiagos, iš kurios pagaminta tara.

6.1.5.5.6 Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus

Visa tara turi likti sandari.

6.1.5.6 Krovimo rietuve bandymas

Krovimo rietuve bandymas atliekamas su visų rūšių taros vienetais, išskyrus maišus ir nekraunamą rietuvėmis kombinuotąją tarą (iš stiklo, porceliano arba keramikos), kurie paženklinėti simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus.

6.1.5.6.1 Bandomųjų pavyzdžių skaičius – po tris kiekvienam konstrukciniam tipui ir gamintojui.

6.1.5.6.2 Bandymo eiga

Bandomieji pavyzdžiai turi atlaikyti papildomą masę, kuri veikia pavyzdžio viršutinę pusę ir yra lygi tokios pat taros, kuri galėtų būti sukrauta ant viršaus, bendrajai masei. Jei bandomajame pavyzdyje yra skysčio, kurio santykinis tankis skiriasi nuo vežamo skysčio santykinio tankio, papildomoji masė apskaičiuojama atsižvelgiant į pastarąjį skystį. Rietuvės aukštis, įskaitant bandomąjį pavyzdį, turi būti ne mažesnis kaip 3 metrai. Bandymo trukmė – 24 valandos, išskyrus būgnus ir kanistrus iš plastiko ir skysčiams skirtą sudėtinę tarą 6HH1 ir 6HH2, kurios krovimo rietuve bandymas trunka 28 dienas, esant ne žemesnei kaip 40 °C temperatūrai.

Atliekant 6.1.5.2.5 poskirsnįje aprašytą bandymą rekomenduojama naudoti tą pripildomą medžiagą, kuri ir bus vežama. Atliekant bandymą pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus krovimo rietuve bandymui leidžiama naudoti etaloninį skystį.

6.1.5.6.3 Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus

Visi bandomieji pavyzdžiai turi išlikti sandarūs. Bandant sudėtinę ir kombinuotąją tarą iš vidinių talpyklų ar vidinės taros neturi ištekti (išbėgti) nė trupučio medžiagos. Bandomajame pavyzdyje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas, ir deformacijos požymių, kurie galėtų sumažinti taros tvirtumą ir pakuočių rietuvės stabilumą. Prieš vertinant bandymų rezultatus, plastikinę tarą būtina atšaldyti iki kambario temperatūros.

6.1.5.7 Papildomas skvarbumo bandymas, skirtas plastikiniams būgnams ir kanistrams, aprašytiems 6.1.4.8 poskirsnįje, ir sudėtinei tarai (iš plastiko), išskyrus tarą 6HA1, kuri aprašyta 6.1.4.19 poskirsnįje ir yra skirta vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra ≤ 60 °C

Polietileno tara taip bandoma tik tuo atveju, jei joje leidžiama vežti benzeną, tolueną, ksileną bei šių medžiagų mišinius ir ruošinius.

6.1.5.7.1 Bandomųjų pavyzdžių skaičius – po tris taros vienetų kiekvienam konstrukciniam tipui ir gamintojui.

6.1.5.7.2 Specialusis bandomųjų pavyzdžių paruošimas bandymui

Bandomieji pavyzdžiai papildomi vežamosios medžiagos laikantis 6.1.5.2.5 poskirsnio reikalavimų, o bandant didelės molekulinės masės polietileno tarą – etaloninio skysčio „angliavandenilių mišinio (vaitspinto)“, laikantis 6.1.5.2.6 poskirsnio nurodymų.

6.1.5.7.3 Bandymo eiga:

Bandomieji pavyzdžiai, pripildyti toje taroje leidžiamos vežti medžiagos, pasvertos prieš 28 dienas trunkantį laikymą esant 23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei. Bandant didelės molekulinės masės polietileno tarą, vietoj benzeno, tolueno arba ksileno leidžiama naudoti etaloninį skystį „angliavandenilių mišinį (vaitspintą)“.

6.1.5.7.4 Bandymų rezultatų vertinimo kriterijus:

Skvarbumas neturi viršyti $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l}\cdot\text{h}}$.

6.1.5.8 Bandymų ataskaita

6.1.5.8.1 Atlikus bandymą surašoma bandymų ataskaita, kuri pateikiama taros naudotojui. Joje turi būti nurodyta:

1. bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavardė / pavadinimas ir adresas (jei būtina);
3. bandymų ataskaitos indeksas, suteikiamas tik vieną kartą;
4. bandymų ataskaitos surašymo data;
5. taros gamintojas;
6. taros konstrukcinio tipo aprašymas (pvz., matmenys, konstrukcinės medžiagos, uždarymo sistemos, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos būdą (pvz., išpūtimo metodas), prireikus su brėžiniais ir (arba) nuotraukomis;
7. didžiausioji talpa;
8. bandomojo turinio charakteristikos, pvz., skysčių klampa ir santykinis tankis arba kietųjų medžiagų dalelių dydis; naudoto vandens temperatūra, kai su tara iš plastiko atliekamas 6.1.5.5 poskirsnyje nurodytas vidinio slėgio bandymas;
9. bandymo aprašymas ir rezultatai;
10. bandymų ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusiojo asmens pavardę ir pareigas.

6.1.5.8.2 Bandymų ataskaitoje turi būti įrašytas paaiškinimas, kad vežimui paruošta tara buvo išbandyta laikantis šio poskyrio nuostatų ir kad ši bandymų ataskaita gali netekti galios, taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitas taros sudedamąsias dalis. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius pateikiamas kompetentingai institucijai.

6.1.6 Etaloniniai skysčiai, kuriais įrodomas 6.1.5.2.6 ir 6.5.6.3.5 poskirsnuose aprašytos polietileno taros ir NKVTK cheminis suderinamumas

6.1.6.1 Šiai plastiko rūšiai naudojami tokie etaloniniai skysčiai:

- a) **drėkinamasis tirpalas**, skirtas medžiagoms, kurios sukelia didelį polietileno trūkinėjimą, ypač visiems tirpalams ir ruošiniams su drėkinamaisiais priedais.

Naudojamas 1 % vandeninis alkilbenzensulfonato tirpalas arba

5 % vandeninis nonilfenoletoksilato tirpalas, kuris prieš pirmąjį naudojimą bandymams bent 14 dienų laikomas 40 °C temperatūroje.

Šio tirpalo paviršiaus įtempis esant 23 °C temperatūrai turi būti nuo 31 mN/m iki 35 mN/m.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,2.

Įrodžius pakankamą cheminį suderinamumą su drėkinamuoju tirpalu, suderinamumo su acto rūgštimi bandymas nebūtinas.

Vežamų medžiagų, kurios sukelia didesnę polietileno trūkinėjimą nei drėkinamasis tirpalas, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas tris savaites išlaikius jas 40 °C temperatūroje pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus; šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

- b) **acto rūgštis**, skirta medžiagoms ir ruošiniams, kurie sukelia polietileno trūkinėjimą, ypač monokarboninėms rūgštims ir vienvalečiams alkoholiams.

Naudojamos acto rūgšties koncentracija nuo 98 % iki 100 %.

Santykinis tankis – 1,05.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,1.

Vežamų medžiagų, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta labiau negu veikiant acto rūgščiai ir jo masė padidėja iki 4 %, pakankamas cheminis suderinamumas nustatomas, išlaikius tarą 3 savaites 40 °C temperatūroje, laikantis 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimų; šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

- c) **n-butilacetatas arba n-butilacetato sotasis drėkinamasis tirpalas**, skirtas medžiagoms ir ruošiniams, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta ir jo masė padidėja iki 4 % ir kartu jame atsiranda įtrūkių, ypač augalų apsaugos priemonėms, skystiems dažams ir kai kuriems esteriams.

Tarai paruošti pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus naudojamas nuo 98 % iki 100 % koncentracijos n-butilacetatas.

Krovimo rietuve bandymui pagal 6.1.5.6 poskirsnio nuostatas naudojamas bandomasis skystis, kurį sudaro su 2 % n-butilacetatu sumaišytas nuo 1 % iki 10 % vandeninis drėkinamasis tirpalas (žr. pirmiau nurodytą a punktą).

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,0.

Vežamų medžiagų, dėl kurių polietilenas išbrinksta daugiau nei veikiant n-butilacetatui ir jo masė padidėja iki 7,5 %, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas, tris savaites išlaikius tarą 40 °C temperatūroje (žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį), tačiau su pradine pildomąja medžiaga.

- d) **angliavandenilių mišinys (vaitspiritas)**, skirtas medžiagoms ir ruošiniams, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta, ypač angliavandeniliams, kai kuriems esteriams ir ketonams.

Naudojamas angliavandenilių mišinys, kurio virimo temperatūra nuo 160 °C iki 220 °C, santykinis tankis nuo 0,78 iki 0,80, pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 50 °C, o aromatinių medžiagų kiekis nuo 16 % iki 21 %.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,0.

Vežamų medžiagų, dėl kurių n-butilacetatas išbrinksta ir jo masė padidėja iki 7,5 %, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas, tris savaites išlaikius tarą 40 °C temperatūroje (žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį), tačiau su pradine pildomąja medžiaga;

- e) **azoto rūgštis**, skirta visoms medžiagoms ir ruošiniams, kurie oksiduoja polietileną ir mažina jo molekulinę masę lygiai taip pat arba mažiau negu 55 % azoto rūgštis.

Vartojama azoto rūgštis turi būti ne mažesnės kaip 55 % koncentracijos.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,4.

Vežamų medžiagų, kurios oksiduoja polietileną ir mažina jo molekulinę masę stipriau nei 55 % azoto rūgštis, bandymas atliekamas pagal 6.1.5.2.5 poskirsnyje aprašytą tvarką.

Be to, tokiais atvejais taros naudojimo trukmė nustatoma pagal pažeidimų laipsnį (pvz., dveji metai, naudojant ne mažesnės kaip 55 % koncentracijos azoto rūgštį);

- f) **vanduo**, skirtas medžiagoms, kurios neveikia polietileno taip, kaip aprašyta ankstesniuose a–e punktuose, ypač neorganinėms rūgštims ir šarmams, vandeniniams druskų tirpalams, daugiavalenčiams alkoholiams, organinių medžiagų vandeniniams tirpalams.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,2.

Konstrukcinio pavyzdžio bandymas su vandeniu neprivalomas, jei buvo įrodytas atitinkamas cheminis suderinamumas su drėkinamuoju tirpalu arba azoto rūgštimi.

6.2 skyrius

Slėginių indų, aerosolinių purkštuvų, mažųjų dujų talpyklų (dujų balionėlių) ir kuro elementų kasečių, turinčių suskystintų liepsniųjų dujų, konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

Pastaba. Aerosoliniams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų, 6.2.1–6.2.5 skirsnių reikalavimai netaikomi.

6.2.1 Bendrieji reikalavimai

6.2.1.1 Projektavimas ir konstrukcija

6.2.1.1.1 Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos privalo būti suprojektuoti, pagaminti, išbandyti ir įrengti taip, kad atlaikytų visas apkrovas, įskaitant ir nuovargį, kuriomis jie bus veikiami normaliomis vežimo ir naudojimo sąlygomis.

6.2.1.1.2 (rezervuota)

6.2.1.1.3 Sienelių storis jokiai atveju negali būti mažesnis negu nurodyta techniniuose projektavimo ir konstrukcijos standartuose.

6.2.1.1.4 Suvirintiems slėginiams indams turi būti naudojami tik geromis suvirinimo savybėmis pasižymintys metalai.

6.2.1.1.5 Balionų, vamzdelių, slėginių būgnų ir balionų ryšulių bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P200 pakavimo instrukciją arba, suslėgtų cheminių medžiagų atveju, 4.1.4.1 poskirsnio P206 pakavimo instrukciją. Uždaryjū kriogeninių indų bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnio P203 pakavimo instrukciją. Metalhidrido saugojimo sistemos bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą P205 pakavimo instrukciją. Adsorbuotoms dujoms skirtų balionų bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą P208 pakavimo instrukciją.

6.2.1.1.6 Slėginiai indai, sudarantys ryšulį, turi būti struktūriškai sutvirtinti vienas su kitu kaip nedalomas vienetas. Slėginiai indai turi būti įtvirtinami taip, kad negalėtų judėti konstrukcinės sąrankos atžvilgiu ir judėdami nesukeltų pavojingų lokalių įtempių santalkos. Kolektorių sąrankos (pvz., kolektorius, vožtuvai ir manometrai) turi būti suprojektuotos ir sukonstruotos taip, kad būtų apsaugotos nuo smūgių ir jėgų, kurių yra paprastai veikiamos vežimo metu. Kolektorių bandymo slėgis turi būti bent jau lygus balionų bandymo slėgiui. Vežant toksiškas suskystintas dujas, kiekviename slėginiame inde turi būti izoliuojamasis vožtuvas, kad būtų galima pripildyti kiekvieną slėginį indą atskirai ir kad vežimo metu slėginių indų turinys tarpusavyje nesusimaišytų.

Pastaba. Toksiškų suskystintų dujų klasifikaciniai kodai – 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC arba 2TOC.

6.2.1.1.7 Būtina vengti skirtingų metalų tarpusavio sąlyčio, galinčio dėl galvaninės reakcijos sukelti pažeidimus.

6.2.1.1.8 Papildomi reikalavimai uždaryjū kriogeninių indų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, konstrukcijai

6.2.1.1.8.1 Būtina nustatyti kiekvienam slėginiam indui pagaminti naudoto metalo mechanines savybes, įskaitant smūginį tįsumą ir lenkimo koeficientą.

Pastaba. Bandymų, kurie gali būti atliekami nustatant smūginį tįsumą, reikalavimai aprašomi 6.8.5.3 poskirsnyje.

6.2.1.1.8.2 Slėginiai indai turi būti termiškai izoliuoti. Šilumos izoliacijos sluoksnis nuo smūgių apsaugomas apvalkalu. Jei tarp talpyklos ir apvalkalo nėra oro (vakuuminė izoliacija), apvalkalas, nepatirdamas ilgalaikės deformacijos, turi atlaikyti bent 100 kPa (1 bar)

išorinį slėgį ir būti suprojektuotas pagal visuotinai pripažintus techninius reglamentus arba ne mažesniai kaip 200 kPa (2 bar) manometriniam slėgiui. Jei apvalkalas nelaidus dujoms (pvz., esant vakuuminei izoliacijai), slėginis indas specialiu įtaisu turi būti apsaugomas nuo pavojingo slėgio, kuris gali susidaryti izoliacijos sluoksnyje, jei slėginis indas ar jo įrangos dalys yra nepakankamai sandarūs. Minėtasis įtaisas taip pat turi apsaugoti izoliacijos sluoksnį nuo drėgmės.

6.2.1.1.8.3 Uždaruosiuose kriogeniniuose induose, skirtuose vežti atšaldytas suskystintas dujas, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui yra $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$, negali būti konstrukcinių medžiagų, galinčių pavojingai reaguoti su deguonimi ar deguonies prisotinta atmosfera, jei šių medžiagų yra šilumos izoliacijos dalyse, kuriose kyla sąlyčio su deguonimi ar deguonies prisotinto skysčio pavojus.

6.2.1.1.8.4 Uždaruosiuose kriogeniniuose induose turi būti suprojektuoti ir įrengti kėlimo bei saugos įtaisai.

6.2.1.1.9 Papildomi reikalavimai slėginių indų, skirtų acetilenui, konstrukcijai

Slėginiai indai, skirti JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas ir JT Nr. 3374 acetilenas, neištirpintas, turi būti pripildyti porėtos medžiagos, tolygiai ją paskirsčius, kurios tipas atitinka kompetentingos institucijos patvirtintame standarte ar techniniame kodekse nustatytus reikalavimus bei bandymus ir kuri:

- a) yra suderinama su slėginiu indu ir nesudaro kenksmingų ar pavojingų junginių nei su acetilenu, nei – JT Nr. 1001 atveju – su tirpikliu;
- b) geba užkirsti kelią acetileno skilimo plitimui joje.

JT Nr. 1001 atveju tirpiklis turi būti suderinamas su slėginiu indu.

6.2.1.2 Medžiagos

6.2.1.2.1 Medžiagos, iš kurių gaminami slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai, tiesiogiai besiliečiantys su pavojingu kroviniu, turi būti atsparūs pavojingo krovinio, kurį ketinama vežti, poveikiui, nesusilpnėti ir nesukelti pavojingo efekto, pvz., nekatalizuoti reakcijos ir nereaguoti su pavojingu kroviniu.

6.2.1.2.2 Slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti iš medžiagų, nurodytų techniniuose projektavimo ir konstrukcijos standartuose ir pakavimo instrukcijose, taikomose medžiagoms, kurias ketinama vežti slėginiame inde. Medžiagos turi būti atsparios trupėjimui ir koroziniam eizėjimui dėl įtempio, kaip nurodyta techniniuose projektavimo ir konstrukcijos standartuose.

6.2.1.3 Eksploatavimo įranga

6.2.1.3.1 Vožtuvai, vamzdynas ir kitos slėgio veikiamos jungtys, išskyrus slėgio mažinimo įtaisus, turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad jų trūkio slėgis būtų bent 1,5 karto didesnis už slėginio indo bandymo slėgį.

6.2.1.3.2 Eksploatavimo įranga turi būti išdėstyta arba suprojektuota taip, kad normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis neatsirastų slėginių indų pažeidimų, dėl kurių galėtų ištekti (išbyrėti) vežamas kroviny. Į uždaromuosius vožtuvus vedantis kolektoriaus vamzdynas turi būti pakankamai lankstus, kad vožtuvai ir vamzdynas būtų apsaugoti nuo poslinkių ir nuo vežamos medžiagos ištekėjimo (išbyrėjimo) iš slėginio indo. Pripildymo ir išpylimo vožtuvai bei visi apsauginiai gaubtai turi būti sukonstruoti taip, kad netyčia neatsidarytų. Vožtuvai apsaugomi laikantis 4.1.6.8 poskirsnio reikalavimų.

6.2.1.3.3 Slėginiuose induose, kurių negalima krauti rankomis arba ridenti, turi būti įmontuoti įtaisai (pavažos, žiedai, kabės), užtikrinantys saugų jų krovimą mechaninėmis

priemonėmis ir išdėstyti taip, kad nepakenktų slėginio indo tvirtumui ir nesukeltų jame per didelių įtempių.

6.2.1.3.4 Atskiruose slėginiuose induose turi būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai, kaip nurodyta 4.1.4.1 poskirsnio P200 (2) ar P205 pakavimo instrukcijoje arba 6.2.1.3.6.4 ir 6.2.1.3.6.5 poskiršniuose. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad į indo vidų nepatektų pašalinės medžiagos, į išorę nutekėtų dujos ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis. Kolektoriumi sujungtų horizontaliųjų slėginių indų, kurie pripildomi liepsniųjų dujų, slėgio mažinimo įtaisai turi būti išdėstyti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis dujos galėtų nekliudomai nutekėti į aplinką, o nutekančių dujų srovė nesmūgiuotų į pačius slėginius indus.

6.2.1.3.5 Slėginiai indai, pripildomi pagal tūrį, privalo turėti pripildymo lygio indikatorių.

6.2.1.3.6 Papildomi reikalavimai uždariesiems kriogeniniams indams

6.2.1.3.6.1 Kiekviena uždarojo kriogeninio indo, skirto atšaldytoms suskystintoms liepsniosioms dujoms vežti, pripildymo ir ištuštinimo anga privalo turėti bent du vienas po kito įrengtus savarankiškus uždarymo įtaisus, kurių pirmasis turi būti blokavimo įtaisas, o antrasis – gaubtas arba lygiavertis įtaisas.

6.2.1.3.6.2 Tose vamzdžio dalyse, kurios gali būti uždaromos iš abiejų galų ir gali sulaikyti skysčius, būtina numatyti automatinio slėgio mažinimo sistemą, kad vamzdžiuose pernelyg nepadidėtų slėgis.

6.2.1.3.6.3 Kiekviena uždarojo kriogeninio indo jungtis turi būti aiškiai paženklinta pagal jos atliekamą funkciją (pvz., garų būvis arba skystasis būvis).

6.2.1.3.6.4 Slėgio mažinimo įtaisai

6.2.1.3.6.4.1 Kiekviename uždaramame kriogeniniame inde turi būti bent vienas slėgio mažinimo įtaisas. Slėgio mažinimo įtaisas turi būti tokio tipo, kad atlaikytų dinaminių jėgų poveikį, įskaitant skysčio bangos smūgį.

6.2.1.3.6.4.2 Uždaruosiuose kriogeniniuose induose prie spyruoklinio įtaiso (įtaisų) gali būti papildomai įrengta ir trūkioji membrana tam, kad būtų laikomasi 6.2.1.3.6.5 poskirsnio reikalavimų.

6.2.1.3.6.4.3 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti pakankamų parametrų, kad į įtaisą nekliudomai galėtų patekti reikalingas išleidžiamojo oro kiekis.

6.2.1.3.6.4.4 Visos slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos didžiausio pripildymo sąlygomis turi būti uždarojo kriogeninio indo garų aplinkoje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti į aplinką.

6.2.1.3.6.5 Išleidžiamojo oro kiekis ir slėgio mažinimo įtaisų nustatymas

Pastaba. Kalbant apie uždaryjį kriogeninių indų slėgio mažinimo įtaisus, didžiausiu leidžiamu darbinio slėgiu laikomas didžiausias leidžiamas efektyvus manometrinis slėgis pripildyto uždarojo kriogeninio indo viršutinėje dalyje, kai talpykla veikia, pridėdant didžiausią efektyvų slėgį, kai talpykla pripildoma ir ištuštinama.

6.2.1.3.6.5.1 Slėgio mažinimo įtaisai privalo savaime atsidaryti susidarius slėgiui, kuris negali būti mažesnis už didžiausią leidžiamąjį darbinį slėgį, o kai slėgis tampa lygus 110 % didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio, jie turi būti iki galo atidaryti. Šie įtaisai privalo užsidaryti, kai slėgis yra 10 % mažesnis už reakcijos slėgį, arba likti uždaryti esant bent kokiam mažesniai slėgiui.

6.2.1.3.6.5.2 Trūkioji membrana turi būti nustatyta taip, kad sutrūktų esant nominaliam slėgiui, kuris yra mažesnis už bandymo slėgį arba didžiausią leidžiamą darbinį slėgį, padaugintą iš 1,5.

6.2.1.3.6.5.3 Pažeidus vakuumu izoliuotų uždaryjū kriogeninių indų vakuumą, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendro išleidžiamojo oro kiekio turi pakakti, kad slėgis uždaryjame kriogeniniame inde (įskaitant ir slėgio augimą) neviršytų didžiausio leidžiamo darbinio slėgio, padauginto iš 1,2.

6.2.1.3.6.5.4 Reikiamas slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamojo oro kiekis apskaičiuojamas pagal kompetentingos institucijos pripažintus patvirtintus techninius reglamentus¹.

6.2.1.4 Slėginių indų tvirtinimas

6.2.1.4.1 Slėginių indų atitiktis turi būti vertinama gamybos metu pagal kompetentingos institucijos reikalavimus. Slėginius indus tikrina, išbando ir patvirtina tikrinančioji įstaiga. Techninė dokumentacija turi apimti visas technines projektavimo ir konstrukcijos sąlygas bei visus gamybos ir bandymų dokumentus.

6.2.1.4.2 Kokybės užtikrinimo sistemos turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus.

6.2.1.5 Pirminė patikra ir bandymas

6.2.1.5.1 Nauji slėginiai indai, išskyrus uždaruosius kriogeninius indus ir metalhidrido saugojimo sistemas, tikrinami ir bandomi gamybos proceso metu ir šiam pasibaigus, laikantis taikytinų projektavimo standartų, be to:

parinkus pakankamą slėginių indų pavyzdžių skaičių:

- a) tikrinamos konstrukcinės medžiagos mechaninės savybės;
- b) matuojamas mažiausias sienelės storis;
- c) tikrinamas konstrukcinės medžiagos, iš kurios pagaminta vieno tipo talpyklų partija, vienalytiškumas;
- d) kontroliuojamos išorinės ir vidinės slėginių indų ypatybės;
- e) tikrinami slėginių indų kaklelio sriegiai;
- f) tikrinama atitiktis projektų standartams.

Visiems slėginiams indams privaloma:

- g) atlikti hidraulinio slėgio bandymą. Slėginiai indai turi atitikti priimtumo kriterijus, nurodytus projektavimo ir konstrukcijos techniniame standarte ar techniniame kodekse;

Pastaba. Kompetentingai institucijai pritarus, hidraulinis bandymas gali būti pakeistas bandymu su dujomis, jei jis nėra pavojingas.

- h) patikrinti ir įvertinti gamybos defektus, slėginius indus būtina sutaisyti arba padaryti taip, kad jie daugiau nebūtų naudojami. Ypatingas dėmesys kreipiamas į suvirintų slėginių talpyklų suvirinimo siūlių kokybę;
- i) patikrinti žymas;
- j) naudojant slėginius indus, skirtus medžiagoms JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, ir JT Nr. 3374 acetilenas be tirpiklių, būtina patikrinti, ar į slėginį indą pridėta akytosios medžiagos, kokios jos savybės ir koks tirpiklio, jei tokio yra, kiekis.

6.2.1.5.2 6.2.1.5.1 poskirsnio a, b, d ir f punktuose aprašytos patikros ir bandymai atliekami parinkus tinkamą uždaryjū kriogeninių indų pavyzdžių skaičių. Be to, rentgeno

¹ Žr., pavyzdžiui, CGA leidinius S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios suslėgtųjų dujų cisternos“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) ir S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtųjų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*).

spinduliais, ultragarsu ir kitais neardomaisiais būdais tikrinamos kai kurių kriogeninių indų pavyzdžių suvirintos siūlės, laikantis taikomo projektavimo ir konstrukcijos standarto. Suvirintos apvalkalo siūlės netikrinamos.

Be to, uždariesiems kriogeniniams indams privalomi 6.2.1.5.1 poskirsnio g, h ir i punktuose aprašytos pirminės patikros ir bandymai bei sandarumo bandymas ir eksploatavimo įrangos veikimo bandymas, atliekami talpyklą sumontavus.

6.5.1.5.3 Naudojant metalhidrido saugojimo sistemas turi būti patikrinta, ar 6.2.1.5.1 poskirsnio a, b, c, d, e punktuose, jei taikytina, ir f, g, h ir i punktuose nurodytos patikros ir bandymai atlikti naudojant tinkamą metalhidrido saugojimo sistemoje naudojamų talpyklų pavyzdį. Be to, naudojant tinkamą metalhidrido saugojimo sistemų pavyzdį atliekamos 6.2.1.5.1 poskirsnio c ir f punktuose ir, jei taikoma, 6.2.1.5.1 poskirsnio e punkte nurodytos patikros ir bandymai bei patikrinama metalhidrido saugojimo sistemos išorės būklė.

Be to, su visomis metalhidrido saugojimo sistemomis atliekamos 6.2.1.5.1 poskirsnio h ir i punktuose nurodytos pirminės patikros ir bandymai bei sandarumo bandymas ir eksploatavimo įrangos tinkamo veikimo bandymas.

6.2.1.6 Periodinė patikra ir bandymas

6.2.1.6.1 Daugkartinio naudojimo slėginių indų, išskyrus kriogeninius indus, periodines patikras ir bandymus atlieka kompetentingos institucijos paskirta įstaiga. Šiems bandymams priskiriama:

- a) slėginio indo išorinės būklės patikra, jo įrangos elementų ir išorinių žymų patikra;
- b) slėginio indo vidaus būklės patikra (pvz., vidinės būklės apžiūra, mažiausio sienelių storio patikrinimas);
- c) sriegių patikrinimas, jei esama korozijos požymių arba jei buvo pašalinti įrangos elementai;
- d) hidraulinis bandymas slėgiu ir prireikus konstrukcinės medžiagos savybių patikrinimas taikant tinkamus bandymų metodus;
- e) eksploatavimo įrangos, kitų priedų ir slėgio mažinimo įtaisų patikra, jei juos norima toliau eksploatuoti.

1 pastaba. Kompetentingos institucijos pritarimu hidraulinį slėgio bandymą leidžiama pakeisti bandymu naudojant dujas, jei jis nėra pavojingas.

2 pastaba. Vietoj besiūliams plieniniams balionams ir vamzdeliams 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte numatytos patikros ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte numatyto hidraulinio bandymo slėgiu galima taikyti kitą procedūrą, kuri atitinka ISO 16148:2016 „Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai plieniniai dujų balionai ir cilindriniai balionai. Tyrimas taikant akustinę spinduliuotę ir paskesnis ultragarsinis tyrimas, skirtas periodinei kontrolei ir tikrinimui“.

3 pastaba. Vietoj 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte numatytos patikros ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte numatyto hidraulinio slėgio bandymo gali būti atliekama patikra ultragarsu pagal ISO 10461:2005+A1:2006 besiūliams aliuminio lydinio dujų balionams ir pagal ISO 6406:2005 besiūliams plieno dujų balionams.

4 pastaba. Dėl periodinių patikrų ir bandymų dažnumo žr. 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukciją arba, suslėgtų cheminių medžiagų atveju, 4.1.4.1 poskirsnio P206 pakavimo instrukciją.

6.2.1.6.2 Slėginiams indams, kurie skirti medžiagoms JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, ir JT Nr. 3374 acetilenas, neištirpintas, vežti, privalomos tik 6.2.1.6.1 poskirsnio a, c ir e punktuose nurodytos patikros. Papildomai turi būti įvertinta ir porėtiosios masės būklė (pvz., ar joje neatsirado tarpų, ar ji nesukrito, ar per daug neišpurėjo, ar nėra nuosėdų).

6.2.1.6.3 Uždarųjų kriogeninių indų slėgio mažinimo vožtuvams privalomos periodinės patikros ir bandymai.

6.2.1.7 Gamintojams keliami reikalavimai

6.2.1.7.1 Gamintojas privalo turėti pakankamai techninių galimybių ir reikiamų priemonių kokybiškiems slėginiams indams pagaminti; tam ypač reikalingas kvalifikuotas personalas, kuris:

- a) stebi visą gamybos procesą;
- b) vykdo konstrukcinių medžiagų derinimo darbus;
- c) atlieka atitinkamus bandymus.

6.2.1.7.2 Gamintojo kvalifikaciją visais atvejais vertina patvirtinančiosios šalies kompetentingos institucijos paskirta tikrinančioji įstaiga.

6.2.1.8 Tikrinančiosioms įstaigoms keliami reikalavimai

6.2.1.8.1 Tikrinančiosios įstaigos turi būti nepriklausomos nuo įmonių gamintojų ir kompetentingos reikiamiems bandymams ir patikroms atlikti bei patvirtinimams išduoti.

6.2.2 JT slėginių indų reikalavimai

JT slėginiai indai privalo atitikti ne tik 6.2.1 skirsnio reikalavimus, bet ir taikytinas šio poskyrio nuostatas bei standartus. Naujus slėginius indus ir eksploatavimo įrangą pagal kurį nors 6.2.2.1 ir 6.2.2.3 poskirsiuose nurodytą standartą gaminti draudžiama vėliau, nei lentelių dešiniame stulpelyje nurodyta data.

1 pastaba. JT slėginiai indai ir eksploatavimo įranga, sukonstruoti pagal gamybai galiojančius standartus, gali būti toliau naudojami, jei taikomos RID nuostatos dėl periodinių patikrų.

2 pastaba. Atsiradus toliau nurodytų ISO standartų EN ISO versijai, jais galima naudotis norint įvykdyti 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 ir 6.2.2.4 poskirsnįje nurodytus reikalavimus.

6.2.2.1 Projektavimas, konstrukcija, pirminė patikra ir bandymas

6.2.2.1.1 JT balionų projektavimui, konstrukcijai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui taikomi šie standartai, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 9809-1:1999	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš pagerintojo plieno, kurio atsparumas tempimui mažesnis negu 1100 MPa Pastaba. Šio standarto 7.3 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams.	Iki 2018 m. gruodžio 31 d.
ISO 9809-1:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 1 dalis. Normalizuotojo ir atleistojo plieno balionai, kurių atsparumas tempimui mažesnis nei 1100 MPa	Iki kito pranešimo
ISO 9809-2:2000	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 2 dalis. Normalizuotojo ir atleistojo plieno balionai, kurių atsparumas tempimui didesnis arba lygus 1100 MPa	Iki 2018 m. gruodžio 31 d.

ISO 9809-2:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 2 dalis. Normalizuotojo ir atleistojo plieno balionai, kurių atsparumas tempimui didesnis arba lygus 1100 MPa.	Iki kito pranešimo
ISO 9809-3:2000	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 3 dalis. Normalizuoti plieniniai balionai.	Iki 2018 m. gruodžio 31 d.
ISO 9809-3:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymai. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai.	Iki kito pranešimo
ISO 9809-4:2014	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymai. 4 dalis. Nerūdijančio plieno balionai, kurių Rm vertė mažesnė nei 1 100 MPa	Iki kito pranešimo
ISO 7866:1999	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai balionai iš aliuminio lydinų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. Pastaba. Šio standarto 7.2 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams. Aliuminio lydinį 6351A-T6 arba ekvivalentiškus lydinius naudoti draudžiama.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai dujų balionai iš aliuminio lydinio. Projektavimas, gamyba ir bandymai Pastaba. Aliuminio lydinį 6351A ar kitą lygiavertį lydinį naudoti draudžiama.	Iki kito pranešimo
ISO 4706:2008	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų.	Iki kito pranešimo
ISO 18172-1:2007	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti nerūdijančio plieniniai balionai. 1 dalis: Bandymo slėgis 6 MPa ir mažiau.	Iki kito pranešimo
ISO 20703:2006	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti balionai iš aliuminio lydinio. Modelis, konstrukcija ir bandymas.	Iki kito pranešimo
ISO 11118:1999	Dujų balionai. Metaliniai vienkartiniai balionai. Techninės sąlygos ir bandymų metodai.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 11118:2015	Dujų balionai. Vienkartiniai metaliniai dujų balionai. Techninės sąlygos ir bandymų metodai.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-1:2002	Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 1 dalis. Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų, sutvirtinti metaliniu lanku.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 11119-1:2012	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Modelis, konstrukcija ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-2:2002	Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 2 dalis. Ištiesai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.

	medžiagų su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais.	
ISO 11119-2:2012+Amd 1:2014	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Modelis, konstrukcija ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-3:2002	Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių medžiagų su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais. Pastaba. Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems balionams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 11119-3:2013	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais. Pastaba. Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems balionams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-4:2016	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 4 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 150 l, su apkrovas paskirstančiais suvirintais metaliniais įdėklais.	Iki kito pranešimo

1 pastaba. Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų, atitinkantys pirmiau nurodytus standartus, turi būti konstruojami taip, kad jų numatytoji eksploatacijos trukmė būtų ne trumpesnė nei 15 metų.

2 pastaba. Balionai iš kompozitinių medžiagų, kurių numatytoji eksploatacijos trukmė yra ilgesnė nei 15 metų, neturi būti pildomi praėjus 15 metų nuo pagaminimo dienos, jei konstrukcija neatitinka eksploatacijos trukmės bandymų programos rodiklių. Programa turi būti pradinio konstrukcijos tipo patvirtinimo dalis ir turi apimti patikras ir bandymus, kuriais įrodoma, kad atitinkamai pagaminti balionai yra saugūs naudoti iki jų eksploatacijos trukmės pabaigos. Eksploatacijos trukmės bandymų programą ir rezultatus tvirtina patvirtinimo valstybės kompetentinga institucija, kuri atsakinga už pirminį balionų konstrukcijos patvirtinimą. Balionų iš kompozitinių medžiagų naudojimo trukmė neturi būti prailginta tiek, kad būtų ilgesnė už jų pradinę patvirtintą eksploatacijos trukmę.

6.2.2.1.2 JT vamzdelių projektavimui, konstrukcijai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui taikomas šis standartas, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo ir patvirtinimo sistema, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 11120:1999	Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartiniai besiūliai plieno balionai suslėgtosioms dujoms gabenti. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas Pastaba. Šio standarto 7.1 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT vamzdeliams.	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
ISO 11120:2015	Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3000 l vandens talpos daugkartiniai besiūliai plieniniai vamzdeliai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas	Iki kito pranešimo
ISO 11119-1:2012	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-2:2012+Amd 1:2014	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais.	Iki kito pranešimo
ISO 11119-3:2013	Dujų balionai. Daugkartiniai dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais. Pastaba. Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems vamzdeliams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių.	Iki kito pranešimo
ISO 11515:2013	Dujų balionai. Daugkartiniai armuoti vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa pagal vandenį yra 450–3000 litrų. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas.	Iki kito pranešimo

1 pastaba. Vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, atitinkantys pirmiau nurodytus standartus, turi būti konstruojami taip, kad jų numatytoji eksploatacijos trukmė būtų ne trumpesnė nei 15 metų.

2 pastaba. Vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių numatytoji eksploatacijos trukmė yra ilgesnė nei 15 metų, neturi būti pildomi praėjus 15 metų nuo pagaminimo dienos, jei konstrukcija neatitinka eksploatacijos trukmės bandymų programos rodiklių. Programa turi būti pradinio konstrukcijos tipo patvirtinimo dalis ir turi apimti patikras ir bandymus, kuriais įrodoma, kad atitinkamai pagaminti vamzdeliai yra saugūs naudoti iki jų eksploatacijos trukmės pabaigos. Eksploatacijos trukmės bandymų programą ir rezultatus tvirtina patvirtinimo valstybės kompetentinga institucija, kuri atsakinga už pirminį vamzdelių konstrukcijos patvirtinimą. Vamzdelių iš kompozitinių medžiagų naudojimo trukmė neturi būti prailginta tiek, kad būtų ilgesnė už jų pradinę patvirtintą eksploatacijos trukmę.

6.2.2.1.3 JT acetileno balionų projektavimui, konstrukcijai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui taikomi šie standartai, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas:

Balionų korpusui taikomi standartai:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 9809-1:1999	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš pagerintojo plieno, kurio atsparumas tempimui mažesnis negu 1100 MPa Pastaba. Šio standarto 7.3 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams.	Iki 2018 m. gruodžio 31 d.
ISO 9809-1:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymai. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio stipris tempiant mažesnis kaip 1 100 MPa.	Iki kito pranešimo
ISO 9809-3:2000	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai.	Iki 2018 m. gruodžio 31 d.
ISO 9809-3:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai.	Iki kito pranešimo
ISO 4706:2008	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų	Iki kito pranešimo
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymai Pastaba. Aliuminio lydinys 6351A ar jo atitinkmuo nenaudojamas.	Iki kito pranešimo

Acetileno balionams, įskaitant porėtą medžiagą:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 3807-1:2000	Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai. 1 dalis. Balionai, neturintys lydžiųjų saugiklių.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 3807-2:2000	Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai. 2 dalis. Balionai, turintys lydžiuosius saugiklius.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 3807:2013	Dujų balionai. Balionai, skirti acetilenui. Pagrindiniai reikalavimai ir tipo bandymai.	Iki kito pranešimo

6.2.2.1.4 JT kriogeninių indų projektavimui, konstrukcijai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui taikomas šis standartas, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 skirsnio nuostatas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 21029:2004	Kriogeniniai indai. Gabenamosios vakuumu izoliuotos talpyklos, kurių talpa ne didesnė kaip 1000 litrų. 1 dalis. Projektavimas, gamyba ir bandymas.	Iki kito pranešimo

6.2.2.1.5 JT metalhidrido saugojimo sistemų projektavimui, konstrukcijai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui taikomas šis standartas, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 16111:2008	Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas	Iki kito pranešimo

- 6.2.2.1.6** JT balionų ryšulių projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams taikomi toliau nurodyti standartai. Kiekvienas JT balionų ryšuliui priklausantis balionas turi būti 6.2.2 skirsnio reikalavimus atitinkantis JT balionas. Patikros reikalavimai, susiję su atitikties vertinimo sistema ir JT balionų ryšulio patvirtinimu, turi atitikti 6.2.2.5 poskirsnį.

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 10961:2010	Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymai ir patikra.	Iki kito pranešimo

Pastaba. Jei konkrečiame JT balionų ryšulyje keičiamas vienas ar keli to paties konstrukcinio tipo tuo pačiu bandymo slėgiu išbandyti balionai, viso balionų ryšulio pakartotinai sertifikuoti nereikia.

- 6.2.2.1.7** JT adsorbuotoms dujoms skirtų balionų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams taikomi šie standartai, išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas::

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 11513:2011	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai dujų balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos slėgis, skirtos medžiagos (išskyrus acetilena). Projektavimas, gamyba, bandymai, naudojimas ir periodinė patikra.	Iki kito pranešimo
ISO 9809-1:2010	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio stipris tempiant mažesnis kaip 1 100 MPa.	Iki kito pranešimo

- 6.2.2.1.8** JT slėginių būgnų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams, taikomi šie standartai išskyrus tai, kad patikros reikalavimai, susiję su atitikties įvertinimo sistema ir patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio nuostatas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 21172-1:2015	Dujų balionai. Iki 3000 l talpos suvirinti plieniniai būgnai dujoms	Iki kito pranešimo

	gabenti. Projektavimas ir konstrukcija. 1 dalis. Iki 1000 l talpos. Pastaba. Nepaisant šio standarto 6.3.3.4 poskirsnio nuostatų, suvirinti plieniniai slėginiai dujų būgnai, turintys pagal slėgio kryptį išgaubtus dugnus, gali būti naudojami ėdžioms medžiagoms vežti, jei laikomasi visų RID nustatytų reikalavimų.	
ISO 4706:2008	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų	Iki kito pranešimo
ISO 18172-1:2007	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti nerūdijančio plieniniai balionai. 1 dalis. Bandymo slėgis 6 MPa ir mažiau	Iki kito pranešimo

6.2.2.2 Medžiagos

Be reikalavimų, kurie slėginių indų projektavimo ir konstravimo standartuose keliama konstrukcinėms medžiagoms, bei atitinkamose pakavimo instrukcijose (pvz., 4.1.4.1 poskirsnyje aprašytoje P200 arba P205 pakavimo instrukcijoje) nustatytų apribojimų vežamoms dujoms, konstrukcinių medžiagų suderinamumui taikomi šie standartai:

ISO 11114-1:2012+A1:2017	Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 1 dalis. Metalų savybių turinčios medžiagos.
ISO 11114-2:2013	Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 2 dalis. Metalų savybių neturinčios medžiagos.

6.2.2.3 Eksploatavimo įranga

Uždarymo įtaisams ir jų apsaugai taikomi šie standartai:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 11117:1998	Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai, skirti pramoninių ir medicinos dujų balionams. Projektavimas, gamyba ir bandymai.	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.
ISO 11117:1998+Cor.1:2009	Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai.	Iki kito pranešimo
ISO 10297:1999	Dujų balionai. Pakartotinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	Iki 2008 m. gruodžio 31 d.
ISO 10297:2006	Dujų balionai. Pakartotinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 10297:2014	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai.	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
ISO 10297:2014 + A1:2017	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	Iki kito pranešimo
ISO 13340:2001	Gabenamieji dujų balionai. Vienkartiniai balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir prototipo bandymai.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.

ISO 14246:2014	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimas.	Iki 2024 m. gruodžio 31 d.
ISO 14246:2014 + A1:2017	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimas	Iki kito pranešimo
ISO 17871:2015	Dujų balionai. Greitai atsidarantys vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai.	Iki kito pranešimo
ISO 17879:2017	Dujų balionai. Savaime užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai Pastaba. Šis standartas netaikomas savaime užsidarantiems vožtuvams acetileno balionuose.	Iki kito pranešimo

Naudojant JT metalhidrido saugojimo sistemas uždarymo įtaisams ir jų apsaugai taikomi šio standarto reikalavimai:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma gamybai
ISO 16111:2008	Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas.	Iki kito pranešimo

6.2.2.4 Periodinė patikra ir bandymas

JT balionų ir jų uždarymo įtaisų periodinei patikrai ir periodiniams bandymams taikomi šie standartai:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma
ISO 6406:2005	Besiūlių plieninių dujų balionų periodinės patikra ir bandymai.	Iki kito pranešimo
ISO 10460:2005	Dujų balionai. Virintiniai anglinio plieno dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymai. Pastaba. Taisyti virintines siūles, aprašytas šio standarto 12.1 skyriuje, draudžiama. 12.2 skyriuje aprašytam taisymui būtinas kompetentingos institucijos, patvirtinusios periodinių patikrų ir bandymų įstaigą pagal 6.2.2.6 poskirsnį, leidimas.	Iki kito pranešimo
ISO 10461:2005 + A1:2006	Besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymai	Iki kito pranešimo
ISO 10462:2013	Dujų balionai. Balionai, skirti acetilenui. Periodinė patikra ir bandymai.	Iki kito pranešimo
ISO 11513:2011	Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai dujų balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos slėgis, skirtos medžiagos (išskyrus acetileno). Projektavimas, gamyba, bandymai, naudojimas ir periodinė patikra.	Iki kito pranešimo
ISO 11623:2002	Gabenamieji dujų balionai. Dujų balionų iš kompozitinių medžiagų periodinė patikra ir bandymai.	Iki 2020 m. gruodžio 31 d.
ISO 11623:2015	Dujų balionai. Kompozitinė konstrukcija. Periodinė patikra ir bandymas.	Iki kito pranešimo

ISO 22434:2006	Gabenamieji dujų balionai. Balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra Pastaba. Šie reikalavimai gali būti įvykdyti kitu metu, nei tada, kai atliekama JT balionų periodinė patikra ir bandymas.	Iki kito pranešimo
ISO 20475:2018	Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Periodinė patikra ir bandymai	Iki kito pranešimo

Periodinėms JT metalhidrido saugojimo sistemų patikroms ir bandymams taikomas ši standartas:

Nuoroda	Pavadinimas	Taikoma
ISO 16111:2008	Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandėnis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas.	Iki kito pranešimo

6.2.2.5 Atitikties įvertinimo sistema ir slėginių indų gamybos patvirtinimas

6.2.2.5.1 Apibrėžtys

Šiame skirsnyje vartojamos apibrėžtys reiškia:

Atitikties įvertinimo sistema – kompetentingos institucijos sukurta gamintojo patvirtinimo sistema, apimanti slėginio indo konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą, gamintojo kokybės užtikrinimo programos patvirtinimą ir priežiūros įstaigos skyrimą.

Konstrukcinis pavyzdys – tai specialiajame slėginių indų standarte nustatytas konstrukcinis slėginio indo pavyzdys.

Patikrinimas – tai patvirtinimas, atlikus apžiūrą arba remiantis gautais objektyviais įrodymais, kad nustatyti reikalavimai įvykdyti.

6.2.2.5.2 Bendrieji reikalavimai

Kompetentinga institucija

6.2.2.5.2.1 Slėginių indų patvirtinanti kompetentinga institucija, norėdama užtikrinti, kad slėginis indas atitinka RID taisykles, privalo patvirtinti ir atitikties įvertinimo sistemą. Tuo atveju, kai slėginių indų patvirtinanti kompetentinga institucija nėra šalies gamintojos institucija, slėginiai indai turi būti pažymėti patvirtinančios ir gaminančios šalių žymomis (žr. 6.2.2.7 ir 6.2.2.8 poskirsnius).

Patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija privalo slėginių indų naudojančios šalies atitinkamai institucijai pareikalavus pateikti jai įrodymus apie atitikties vertinimo sistemos įgyvendinimą.

6.2.2.5.2.2 Kompetentinga institucija turi teisę savo pareigas, susijusias su atitikties vertinimo sistema, iš dalies arba visiškai perduoti kitai įstaigai.

6.2.2.5.2.3 Kompetentinga institucija privalo užtikrinti, kad bus rengiamas ir nuolat atnaujinamas patvirtintų priežiūros įstaigų ir jų žymų, taip pat ir patvirtintų gamintojų ir jų žymų sąrašas.

Tikrinančioji įstaiga

6.2.2.5.2.4 Kompetentinga institucija privalo patvirtinti tikrinančiąją įstaigą, kuriai leidžiama tikrinti slėginius indus ir:

- a) turėti organizacinei struktūrai priklausančią tinkamą, išmokytą, kompetentingą ir patyrusį personalą, kuris gali patenkinamai atlikti savo technines funkcijas;
- b) naudotis tinkamomis bei pakankamomis priemonėmis bei įranga;
- c) dirbti nepriklausomai, neįtraukiant trukdančios darbui įtakos;
- d) neplatinti komercinės informacijos apie verslo ir nuosavybės teisės reglamentuojamą gamintojo ar kitų įstaigų veiklą;
- e) aiškiai atskirti tikrąsias priežiūros įstaigos funkcijas nuo funkcijų, kurios nesusijusios su įstaigos veikla;
- f) įgyvendinti dokumentuotą kokybės užtikrinimo sistemą;
- g) užtikrinti, kad bus atlikti atitinkamuose slėginių indų standartuose ir RID nustatyti bandymai bei patikros;
- h) palaikyti veiksmingą ir tinkamą ataskaitų bei protokolų sistemą, laikantis 6.2.2.5.6 poskirsnio reikalavimų.

6.2.2.5.2.5 Norėdama užtikrinti, kad slėginiai indai atitinka standartus, tikrinančioji įstaiga išduota konstrukcinio tipo patvirtinimus, atlieka slėginių indų bandymus ir patikras ir išduoda pažymėjimus (žr. 6.2.2.5.4 ir 6.2.2.5.5 poskirsnius).

Gamintojas

6.2.2.5.2.6 Gamintojas privalo:

- a) taikyti dokumentuotą kokybės užtikrinimo sistemą, aprašytą 6.2.2.5.3 poskirsnyje;
- b) pateikti prašymą konstrukcinio tipo patvirtinimui gauti (žr. 6.2.2.5.4 poskirsnį);
- c) pasirinkti priežiūros įstaigą iš patvirtinančiosios šalies kompetentingos institucijos sudaryto patvirtintų priežiūros įstaigų sąrašo;
- d) saugoti dokumentus, nurodytus 6.2.2.5.6 poskirsnyje.

Bandymų laboratorija

6.2.2.5.2.7 Bandymų laboratorija privalo:

- a) turėti pakankamai organizacinei struktūrai priklausančio kompetentingo ir patyrusio personalo;
- b) turėti pakankamai tinkamų priemonių ir įrangos gamybos standarte aprašytiems bandymams atlikti, kaip reikalauja tikrinimo įstaiga.

6.2.2.5.3 Gamintojo kokybės užtikrinimo sistema

6.2.2.5.3.1 Kokybės užtikrinimo sistema turi apimti visas priemones, reikalavimus ir nuostatas, kurių laikosi gamintojas. Visa tai jis privalo sistemingai dokumentuoti principų, procedūrų ir instrukcijų forma.

Šiuose dokumentuose turi būti tinkamai aprašyta:

- a) organizacinė struktūra ir personalo atsakomybė už projektavimą bei produkto kokybę;
- b) slėginius indus projektuojant taikoma technologija, procesai ir metodai, susiję su projektavimo kontrole ir tikrinimu;
- c) atitinkamos slėginių indų gamybos, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir darbo etapų instrukcijos;
- d) kokybės tikrinimo protokolai, pvz., tikrinimo ataskaitos, bandymų ir kalibravimo duomenys;

- e) papildomieji vadovų atliekami bandymai po patikrinimų, aprašytų 6.2.2.5.3.2 poskirsnyje, siekiant užtikrinti sėkmingą kokybės užtikrinimo sistemos veikimą;
- f) kliento reikalavimų vykdymo tvarka;
- g) dokumentų kontrolės ir jų pataisymo tvarka;
- h) standartų neatitinkančių slėginių indų, papildomai įsigytų dalių, tarpinių produktų ir gatavų dalių kontrolės priemonės;
- i) personalo mokymo ir kvalifikacijos kėlimo programos.

6.2.2.5.3.2 Kokybės užtikrinimo sistemos auditas

Pirmiausia, kokybės užtikrinimo sistema turi būti įvertinta, siekiant nustatyti, ar ji atitinka 6.2.2.5.3.1 poskirsnio nuostatas, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

Gamintojui būtina pranešti audito rezultatus. Pranešime turi būti pateiktos tikrinimo išvados ir prireikus priemonės trūkumams pašalinti.

Periodiniai auditai atliekami kompetentingai institucijai pareikalavus, siekiant užtikrinti, kad gamintojas laikosi ir įgyvendina kokybės užtikrinimo sistemą. Ataskaitos apie periodinius auditus pateikiamos gamintojui.

6.2.2.5.3.3 Kokybės užtikrinimo sistemos laikymasis

Gamintojas privalo nustatyti būdu laikytis kokybės užtikrinimo sistemos, kad ji būtų tinkama ir veiksminga.

Gamintojas privalo pranešti kokybės užtikrinimo sistemą patvirtinusiai kompetentingai institucijai apie planuojamus sistemos pakeitimus. Siūlomi pakeitimai turi būti įvertinti, nustatant, ar pakeista kokybės užtikrinimo sistema ir toliau atitinka 6.2.2.5.3.1 poskirsnio reikalavimus.

6.2.2.5.4 Patvirtinimo tvarka

Pirminis konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas

6.2.2.5.4.1 Pirmą kartą patvirtinant konstrukcinį pavyzdį, patvirtinama kokybės užtikrinimo sistema ir gaminamo slėginio indo projektas. Paraiška dėl pirminio konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo turi atitikti 6.2.2.5.4.2–6.2.2.5.4.6 ir 6.2.2.5.4.9 poskirsnių reikalavimus.

6.2.2.5.4.2 Gamintojas, ketinantis gaminti slėginius indus pagal slėginių indų standartus ir RID taisykles, privalo pateikti paraišką konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimui gauti, jį įsigyti ir saugoti; šį pažymėjimą bent vienam slėginio indo pavyzdžiui išduoda patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija pagal 6.2.5.6.4.9 poskirsnį nustatytą tvarką. Prireikus šis pažymėjimas pateikiamas šalies naudotojos kompetentingai institucijai.

6.2.2.5.4.3 Pateikiama kiekvieno gamybos padalinio paraiška, kurioje nurodoma:

- a) gamintojo pavadinimas ir oficialusis adresas, o jei prašymą pateikia įgaliotasis gamintojo atstovas – jo pavardė (pavadinimas) ir adresas;
- b) gamybos padalinio adresas (jei skiriasi nuo anksčiau nurodytojo);
- c) už kokybės užtikrinimo sistemą atsakingojo asmens (asmenų) pavardė ir pareigos;
- d) slėginio indo ir atitinkamo slėginio indo standarto pavadinimas;
- e) analogiškos paraiškos, kurią galbūt atmetė kita kompetentinga institucija, atmetimo priežastys;
- f) priežiūros įstaigos, patvirtinančios konstrukcinį pavyzdį, pavadinimas;
- g) dokumentai apie gamybos padalinį, nurodyti 6.2.2.5.3.1 poskirsnyje;

- h) konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui būtini techniniai dokumentai, pagal kuriuos galima patikrinti slėginių indų atitiktį atitinkamo slėginių indų standarto projektavimo reikalavimams. Techniniai dokumentai turi apimti projektavimą ir gamybos eigą, jei tai būtina vertinimui, taip pat ir:
 - i) slėginio indo projektavimo standartą bei projektavimo ir gamybos brėžinius, kurie iliustruoja atskiras detales ir konstrukcinius elementus, jei tokių yra;
 - ii) aprašymus ir paaiškinimus, kurie būtini brėžiniams suprasti ir slėginiams indams naudoti;
 - iii) standartų, reikalingų galutinei gamybos eigai nustatyti, sąrašą;
 - iv) projektinius skaičiavimus ir konstrukcinių medžiagų specifikaciją;
 - v) konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo bandymų ataskaitas, kuriose aprašomi 6.2.2.5.4.9 poskirsnyje nurodyti bandymai ir patikros.

6.2.2.5.4.4 Kompetentingos institucijos pageidavimu pirminis auditas turi būti atliktas pagal 6.2.2.5.3.2 poskirsnio reikalavimus.

6.2.2.5.4.5 Jei gamintojo paraiška patvirtinimo pažymėjimui gauti atmetama, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti atmetimo priežastis.

6.2.2.5.4.6 Gavus patvirtinimo pažymėjimą, kompetentingą instituciją būtina informuoti apie pokyčius, susijusius su ta informacija, kuri buvo pateikta gaunant pirminį patvirtinimą pagal 6.2.2.5.4.3 poskirsnį.

Kiti konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimai

6.2.2.5.4.7 Paraiška kitam konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui gauti turi atitikti 6.2.2.5.4.8 ir 6.2.2.5.4.9 poskirsnuose išdėstytus reikalavimus, jei gamintojas buvo gavęs pirminį konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą. Tokiu atveju gamintojo kokybės užtikrinimo sistema, aprašyta 6.2.2.5.3 poskirsnyje, turi būti patvirtinta gaunant pirminį konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą ir taikoma kitam konstrukciniam pavyzdžiui.

6.2.2.5.4.8 Paraiškoje turi būti nurodyta:

- a) gamintojo pavadinimas ir adresas, o jei paraišką pateikia įgaliotasis atstovas – jo pavardė (pavadinimas) ir adresas;
- b) jei analogišką paraišką buvo atmetusi kita kompetentinga institucija – atmetimo priežastys;
- c) įrodymas, kad pirminis konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas buvo išduotas;
- d) 6.2.2.5.4.3 poskirsnio h punkte nurodyti techniniai dokumentai.

Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo eiga

6.2.2.5.4.9 Priežiūros įstaiga privalo:

- a) patikrinti techninius dokumentus ir nustatyti, ar:
 - i) konstrukcinis pavyzdys atitinka tam tikro standarto reikalavimus;
 - ii) prototipo serija buvo pagaminta pagal techninius dokumentus ir atitinka konstrukcinį pavyzdį;
- b) patikrinti, ar buvo vykdoma 6.2.2.5.5 poskirsnyje aprašyta gamybos kontrolė;
- c) atrinkti iš prototipo gamybos serijos slėginius indus ir stebėti su jais atliekamus bandymus, kurie privalomi konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui gauti;
- d) atlikti arba būti atlikusi slėginių indų standarte nustatytas patikras ir bandymus, kuriais siekiama nustatyti, ar:

- i) buvo taikytas ir įvykdytas standartas;
- ii) gamintojo taikyti būdai atitinka standarto reikalavimus ir
- e) užtikrinti, kad įvairios konstrukcinio pavyzdžio patikros ir bandymai būtų atlikti tiksliai ir profesionaliai.

Atlikus prototipo bandymą ir gavus patenkinamus rezultatus bei įvykdžius visus tinkamus 6.2.2.5.4 poskirsnio reikalavimus, išduodamas konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimas, kuriame nurodomas gamintojo pavadinimas bei adresas, patikros rezultatai ir išvados, taip pat ir būtini konstrukcinio pavyzdžio identifikavimo požymiai.

Atsisakiusi išduoti gamintojui konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti atsisakymo priežastis.

6.2.2.5.4.10 Patvirtintų konstrukcinių pavyzdžių pakeitimai

Gamintojas privalo:

- a) arba informuoti patvirtinimą išduodančią kompetentingą instituciją apie patvirtinto konstrukcinio pavyzdžio pakeitimus, jei pagal slėginių indų standarte pateiktas apibrėžtis šie pakeitimai nereiškia naujos konstrukcijos, arba
- b) gauti dar vieną konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą, jei šie pakeitimai pagal atitinkamą slėginių indų standartą reiškia naują konstrukciją. Šis papildomas patvirtinimas išduodamas kaip priedas prie ankstesniojo konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo.

6.2.2.5.4.11 Kompetentinga institucija privalo kitai kompetentingai institucijai pareikalavus pateikti informaciją apie konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą, patvirtinimo pakeitimą ir atšauktus patvirtinimus.

6.2.2.5.5 Produkcijos kontrolė ir pažymėjimas

Bendrieji reikalavimai

Kiekvieną slėginį indą kontroliuoja ir pažymėjimą išduoda priežiūros įstaiga arba jos atstovas. Priežiūros įstaiga, kurią kontrolei ir bandymams gamybos metu pasirinko gamintojas, nebūtinai turi būti toji priežiūros įstaiga, kuri atlieka konstrukcinio tipo patvirtinimo bandymus.

Jei tikrinimo įstaigai įrodoma, kad gamintojas turi išmokytų profesionalių, su gamybos procesu nesusijusių kontrolierių, jiems gali būti leidžiama kontroliuoti gamybą. Tokiu atveju gamintojai privalo saugoti užrašus apie kontrolierių mokymą.

Priežiūros įstaiga privalo patikrinti, ar gamintojo vykdoma kontrolė ir atliekami slėginių indų bandymai visiškai atitinka standartą ir RID taisykles. Nustačius, kad ši kontrolė ir bandymai neatitinka minėtų nuostatų, gali būti atšauktas leidimas vykdyti kontrolę gamintojo paskirtų kontrolierių pajėgomis.

Gamintojas, gavęs priežiūros įstaigos patvirtinimą, privalo pateikti deklaraciją apie talpyklų atitiktį patvirtintam konstrukciniam pavyzdžiui. Sertifikavimo žymos ant slėginio indo prilygsta deklaracijai, kad slėginis indas atitinka taikomą slėginių indų standartą, šios atitikties vertinimo sistemos kriterijus ir RID taisykles. Priežiūros įstaiga ar jos įgaliotasis gamintojas privalo ant kiekvieno slėginio indo uždėti patvirtinimo žymą ir registruotą priežiūros įstaigos ženklą.

Prieš pripildant slėginį indą turi būti išduodamas atitikties pažymėjimas, kurį pasirašo priežiūros įstaiga ir gamintojas.

6.2.2.5.6 Dokumentai

Gamintojas ir priežiūros įstaiga privalo ne trumpiau kaip 20 metų saugoti dokumentus, susijusius su konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimu ir atitikties pažymėjimu.

6.2.2.6 Slėginių indų periodinių patikrų ir bandymų patvirtinimo sistema

6.2.2.6.1 Apibrėžtis

Šiame punkte vartojama sąvoka:

Patvirtinimo sistema – tai sistema, pagal kurią kompetentinga institucija tvirtina įstaigą, atliekančią slėginių indų periodines patikras ir bandymus (toliau – periodinių patikrų ir bandymų įstaiga), įskaitant ir šios įstaigos kokybės užtikrinimo sistemą.

6.2.2.6.2 Bendrosios nuostatos

Kompetentinga institucija

6.2.2.6.2.1 Kompetentinga institucija privalo parengti patvirtinimo sistemą, norėdama užtikrinti, kad slėginių indų periodinės patikros ir bandymai atitiks RID reikalavimus. Tais atvejais, kai periodinių patikrų ir bandymų įstaigą patvirtinusi kompetentinga institucija nėra toji valstybės kompetentinga institucija, kuri patvirtino slėginių indų gamintoją, valstybės, patvirtinusios periodinių patikrų ir bandymų įstaigą, ženklas turi būti nurodytas tarp slėginių talpyklų žymų (žr. 6.2.2.7 skirsnį).

Periodines patikras ir bandymus patvirtinančios valstybės kompetentinga institucija privalo šalies naudotojos kompetentingai institucijai pareikalavus pateikti jai įrodymus, kad buvo laikomasi patvirtinimo sistemos reikalavimų, taip pat ir dokumentus, susijusius su periodinėmis patikromis bei bandymais.

Patvirtinančios šalies kompetentinga institucija gali pagal 6.2.2.6.4.1 poskirsnio nuostatas atšaukti patvirtinimo pažymėjimą, įrodžiusi neatitikimą patvirtinimo sistemai.

6.2.2.6.2.2 Kompetentinga institucija gali visas arba dalį savo funkcijų, susijusių su patvirtinimo sistema, perduoti kitai įstaigai.

6.2.2.6.2.3 Kompetentinga institucija privalo užtikrinti, kad bus galima naudotis naujausiu patvirtintų periodinių patikrų ir bandymų įstaigų bei jų ženklų sąrašu.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga

6.2.2.6.2.4 Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga, kurią turi patvirtinti kompetentinga institucija, privalo:

- a) turėti į organizacijos struktūrą integruotą tinkamą, parengtą, kompetentingą ir patyrusį personalą, galintį patenkinamai atlikti savo technines funkcijas;
- b) turėti galimybę naudotis atitinkamų padalinių paslaugomis bei įranga;
- c) dirbti savarankiškai, neveikiama jokios galinčios jai kliudyti įtakos;
- d) neplatinti komercinės informacijos;
- e) aiškiai skirti tikrąsias periodinių patikrų ir bandymų įstaigos funkcijas nuo pareigų, susijusių su jomis;
- f) naudotis dokumentuota kokybės užtikrinimo sistema, aprašyta 6.2.2.6.3 poskirsnyje;
- g) teikti paraiškas patvirtinimui gauti pagal 6.2.2.6.4 poskirsnio reikalavimus;
- h) užtikrinti, kad periodinės patikros ir bandymai bus atliekami pagal 6.2.2.6.5 poskirsnio reikalavimus;
- i) palaikyti veiksmingą ir tinkamą ataskaitų bei dokumentavimo sistemą, aprašytą 6.2.2.6.6 poskirsnyje.

6.2.2.6.3 Kokybės užtikrinimo sistema ir periodinių patikrų bei bandymų įstaigos auditas

6.2.2.6.3.1 Kokybės užtikrinimo sistema

Kokybės užtikrinimo sistema privalo apimti visus principus, reikalavimus ir nuostatas, kurių laikosi periodinių patikrų ir bandymų įstaiga. Tai turi būti sistemingai ir deramai atspindėta raštu išdėstytuose nuostatuose, procedūrose ir nurodymuose.

Kokybės užtikrinimo sistemą sudaro:

- a) organizacinės struktūros ir pareigybių aprašymas;
- b) atitinkami nurodymai, susiję su patikromis ir bandymais, kokybės kontrole, kokybės garantijomis ir darbo eiga;
- c) kokybės dokumentai, pavyzdžiui, patikrų ataskaitos, bandymų ir kalibravimo duomenys ir įrodymai;
- d) tolesnė vadybos kontrolė, atlikus auditą pagal 6.2.2.6.3.2 poskirsnio nuostatas, tam, kad kokybės užtikrinimo sistema sėkmingai veiktų;
- e) dokumentų ir jų pataisų kontrolė;
- f) reikalavimų neatitinkančių slėginių indų kontrolės priemonės;
- g) personalo mokymo bei kvalifikacijos kėlimo programos.

6.2.2.6.3.2 Auditas

Būtina patikrinti, ar periodinių patikrų ir bandymų įstaiga laikosi RID nuostatų, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

Auditas gali būti pirminio patvirtinimo procedūros (žr. 6.2.2.6.4.3 poskirsnį) dalis. Auditas gali būti privaloma patvirtinimo keitimo procedūros dalis (žr. 6.2.2.6.4.6 poskirsnį).

Periodiniai auditai atliekami kompetentingos institucijos pageidavimu, norint užtikrinti, kad periodinių patikrų ir bandymų įstaiga ir toliau atitinka RID reikalavimus.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaigai būtina pranešti apie tokio audito rezultatus. Pranešime turi būti pateikiamos audito išvados ir prireikus būtinos priemonės trūkumams ištaisyti.

6.2.2.6.3.3 Kokybės užtikrinimo sistemos tvarkymas

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo tinkamai tvarkyti kokybės užtikrinimo sistemą, kad ji būtų tinkama ir veiksminga.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo informuoti kokybės užtikrinimo sistemą patvirtinusią kompetentingą instituciją apie planuojamus pakeitimus pagal patvirtinimo keitimo tvarką (žr. 6.2.2.6.4.6 poskirsnį).

6.2.2.6.4 Periodinių patikrų ir bandymų įstaigų patvirtinimo tvarka

Pirminis patvirtinimas

6.2.2.6.4.1 Įstaiga, ketinanti vykdyti periodines slėginių indų patikras ir bandymus, laikydamosi slėginių indų standarto ir RID nuostatų, turi pateikti paraišką dėl kompetentingos institucijos išduodamo patvirtinimo pažymėjimo, privalo jį gauti ir saugoti.

Šis pažymėjimas pateikiamas šalies naudotojos kompetentingai institucijai šiai pareikalavus.

6.2.2.6.4.2 Patvirtinant kiekvieną periodinių patikrų ir bandymų įstaigą, būtina pateikti paraišką, kurioje nurodoma:

- a) periodinių patikrų ir bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas ir, jei paraišką pateikia įgaliotasis atstovas, pastarojo pavardė (pavadinimas) bei adresas;

- b) visų padalinių, atliekančių periodines patikras bei bandymus, adresai;
- c) už kokybės užtikrinimo sistemą atsakingo asmens (asmenų) pavardė ir pareigos;
- d) slėginių indų, periodinių patikrų ir bandymų metodų aprašymas bei atitinkami slėginių indų standartai, kuriais grindžiama kokybės užtikrinimo sistema;
- e) dokumentai apie visus padalinius, jų įrangą ir 6.2.2.6.3.1 poskirsnyje aprašytą kokybės užtikrinimo sistemą;
- f) duomenys apie periodinių patikrų ir bandymų įstaigos personalo kvalifikacijos kėlimą bei mokymą;
- g) smulki informacija apie tai, kodėl kita kompetentinga institucija atmetė panašią paraišką patvirtinimo pažymėjimui gauti, jei toks atvejis buvo.

6.2.2.6.4.3 Kompetentinga institucija privalo:

- a) patikrinti dokumentus ir nustatyti, ar procedūros neprieštarauja atitinkamų slėginių indų standartų ir RID nuostatom;
- b) laikydamosi 6.2.2.6.3.2 poskirsnio reikalavimų, patikrinti, ar patikros ir bandymai buvo atliekami pagal atitinkamų slėginių indų standartų ir RID nuostatas, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

6.2.2.6.4.4 Atlikus auditą, gavus patenkinamus rezultatus ir įvykdžius visus 6.2.2.6.4 poskirsnio reikalavimus, išduodamas patvirtinimo pažymėjimas. Jame turi būti nurodomas periodinių patikrų ir bandymų įstaigos pavadinimas, registruotas ženklas, kiekvieno padalinio adresas ir visa reikalinga informacija patvirtintai veiklai įrodyti (pvz., slėginių indų pavadinimai, periodinių patikrų ir bandymų metodai bei slėginių indų standartai).

6.2.2.6.4.5 Jei periodinių patikrų ir bandymų įstaiga nepatvirtinama, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti nepatvirtinimo priežastis.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaigos patvirtinimo pakeitimai

6.2.2.6.4.6 Gavusi patvirtinimo pažymėjimą, periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo pažymėjimą išdavusią kompetentingą instituciją informuoti apie visus pokyčius, susijusius su informacija, kuri pagal 6.2.2.6.4.2 poskirsnį buvo pateikta gaunant pirminį patvirtinimą.

Įvertinus šiuos pokyčius, nustatoma, ar įstaiga laikosi atitinkamų slėginių indų standartų ir RID nuostatų. Gali būti privalomas 6.2.2.6.3.2 poskirsnyje aprašytas auditas. Kompetentinga institucija privalo raštu patvirtinti arba atmesti šiuos pasikeitimus; prireikus išduodamas pakeistas patvirtinimo pažymėjimas.

6.2.2.6.4.7 Kitoms kompetentingoms institucijoms pareikalavus, kompetentinga institucija privalo pateikti joms informaciją apie pirminį patvirtinimą, patvirtinimo pakeitimą ir patvirtinimo panaikinimą.

6.2.2.6.5 Periodinės patikros ir bandymai bei pažymėjimas

Periodinių patikrų ir bandymų žymos ant slėginių indų liudija, kad slėginis indas atitinka taikomų slėginių indų standartų bei RID reikalavimus. Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo ant kiekvieno patvirtinto slėginio indo sudėti žymas apie periodinę patikrą ir bandymus, įskaitant ir savo pačios įregistruotą ženklą (žr. 6.2.2.7.7 poskirsnį).

Prieš slėginio indo pripildymą periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo išduoti dokumentą, kuriuo ji patvirtina, kad slėginė talpykla buvo apžiūrėta ir išbandyta.

6.2.2.6.6 Dokumentai

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo bent 15 metų saugoti dokumentus, susijusius su periodinėmis slėginių indų patikromis ir bandymais (nesvarbu, ar jie buvo sėkmingi ar ne) bei su bandymų padaliniais.

Slėginių indų savininkai privalo tokius pat dokumentus saugoti iki kitos periodinės patikros ir kito periodinio bandymo, išskyrus tuos atvejus, kai slėginis indas nuolat nenaudojamas.

6.2.2.7 Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų žymėjimas

Pastaba. JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimo reikalavimai pateikti 6.2.2.9 poskirsnyje, o JT balionų ryšulių ženklavimo reikalavimai pateikti 6.2.2.10 poskirsnyje.

6.2.2.7.1 Daugkartinio naudojimo JT slėginiai indai privalo būti pažymėti aiškiomis ir įskaitomomis sertifikavimo, eksploatavimo ir gamybos žymomis. Šios slėginių indų žymos turi būti ilgalaikės (pvz., išpaustos, išgraviruotos, iššedintos ir t. t.). Žymos dedamos ant slėginio indo peties, viršutinio galo arba kaklelio, taip pat ir ant stacionariai pritvirtinto slėginio indo elemento (pvz., privirinto įtvaro aplink kaklėlį arba ant korozijai atsparios lentelės, privirintos prie uždarojo kriogeninio indo išorinio apvalkalo). Ne didesnio kaip 140 mm skersmens slėginių indų žymų, išskyrus JT taros simbolį, aukštis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm arba 2,5 mm, jei slėginių indų skersmuo mažesnis negu 140 mm. Jei slėginių indų skersmuo viršija 140 mm, jų žymos su JT taros simboliu aukštis neturi būti mažesnis negu 10 mm, ant mažesnio skersmens slėginių indų dedama žyma su JT taros simboliu, kurio aukštis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm.

6.2.2.7.2 Privalomos šios sertifikavimo žymos:

a) JT taros simbolis; 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus. Šis simbolis neturi būti naudojamas slėginiams indams, kurie atitinka tik 6.2.3–6.2.5 skirsnių reikalavimus, žymėti (žr. 6.2.3.9 skirsnį);

b) projektavimui, gamybai ir bandymams taikytas techninis standartas (pvz., ISO 9809-1);

c) patvirtinimo šalį žyminti (-ios) raidė (-ės) taip, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanči transporto priemonė³;

Pastaba. Šiame ženkle patvirtinimo šalis reiškia kompetentingos institucijos, leidusios atlikti pirminę konkretaus slėginio indo patikrą ir bandymą gamybos metu, šalį.

d) priežiūros įstaigos skiriamasis ženklas arba spaudas, įregistruoti žymas tvirtinančios šalies kompetentingoje institucijoje;

e) pirminės patikros data – metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšneliu („/“).

6.2.2.7.3 Privalomos šios eksploatavimo žymos:

f) bandymo slėgis barais, prieš kurį įrašomos raidės „PH“, o už jo – „BAR“;

g) tuščio slėginio indo masė kilogramais, įskaitant visus stacionariai įrengtus elementus (pvz., kaklelio žiedą, dugno žiedą ir t. t.), prirašant raides „KG“. Šis dydis gali neapimti vožtuvo, jo gaubto arba apsaugų, atitinkamos dangos arba aktytosios

acetilenui skirtos medžiagos masės. Masė nurodoma triženkliai skaičiumi, suapvalintu iki paskutiniojo skaitmens. Balionų, kurie sveria iki 1 kg, masė nurodoma dviženkliai skaičiumi, suapvalintu iki paskutiniojo skaitmens. Ant slėginių indų, kurie skirti medžiagai JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, ir JT Nr. 3374 acetilenas be tirpiklių, masė nurodoma skaičiumi, suapvalintu iki vieno skaitmens po kablelio, o ant slėginių talpyklų, kurios tuščios sveria ne daugiau kaip 1 kg – ne mažiau kaip iki dviejų skaitmenų po kablelio;

- h) slėginio indo garantuotasis mažiausias sienelių storis milimetrais, prirašant raides „MM“. Ši žyma neprivaloma slėginiams indams, kurių talpa neviršija 1 litro, balionams iš kompozitinių medžiagų arba uždariesiems kriogeniniams indams;
- i) slėginiams indams, kurie skirti suslėgtoms dujoms, medžiagoms JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, ir JT Nr. 3374 acetilenas be tirpiklių, – darbinis slėgis barais, priekyje prirašant raides „PW“; ant uždarytųjų kriogeninių indų nurodomas didžiausias leidžiamas darbinis slėgis, priekyje prirašant raides „MAWP“;
- j) ant suskystintoms ir atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtų slėginių indų litrais nurodytos talpos dydis turi būti triženklis skaičius, suapvalintas iki paskutiniojo skaitmens, po jo prirašant raidę „L“. Jei mažiausioji ar nominalioji talpa yra sveikasis skaičius, skaičių po kablelio leidžiama nerašyti;
- k) ant JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, skirtų slėginių indų nurodoma tuščio indo, pripildymo metu nenuimtų įrangos elementų ir kitų dalių, atitinkamos dangos, akytosios medžiagos, tirpiklio ir sočiųjų dujų bendroji masė, išreikšta trimis skaitmenimis, suapvalinta iki paskutiniojo skaitmens, priekyje prirašant raides „KG“. Būtina nurodyti bent vieną skaitmenį po kablelio. Jei slėginių indų bendroji masė neviršija 1 kg, ji išreiškiama dviem skaitmenimis, apvalinant iki paskutiniojo skaitmens;
- l) ant JT Nr. 3374 acetilenui be tirpiklių skirtų slėginių indų nurodoma tuščio indo, pripildymo metu nenuimtų įrangos elementų ir kitų dalių, atitinkamos dangos, akytosios medžiagos masė, išreikšta trimis skaitmenimis, suapvalinta iki paskutiniojo skaitmens, priekyje prirašant raides „KG“. Būtina nurodyti bent vieną skaitmenį po kablelio. Jei slėginių indų bendroji masė neviršija 1 kg, ji išreiškiama dviem skaitmenimis, apvalinant iki paskutiniojo skaitmens.

6.2.2.7.4 Privalomos šios gamybos žymos:

- m) kaklelio sriegių identifikavimo žyma (pvz., 25E). Uždariesiems kriogeniniams indams ši žyma neprivaloma;

Pastaba. Informacija apie žymas, kurios gali būti naudojamos baliono sriegiui identifikuoti, pateikta ISO/TR 11364 „Dujų balionai. Nacionalinių ir tarptautinių vožtuvo galvučių / dujų balionų kaklelio sriegių sąvadas; jų identifikavimo ir ženklinimo sistema“.

- n) kompetentingos institucijos įregistruotas gamintojo ženklas. Jei šalis-gamintoja nėra patvirtinančioji šalis, prieš gamintojo ženklą prirašoma (-os) raidė (-ės), žyminti (-čios) šalį gamintoją taip, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini³. Šalies kodas ir gamintojo ženklas atskiriami pasvyruoju brūkšneliu;
- o) gamintojo suteiktas serijos numeris;

³

Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- p) slėginiams indams iš plieno ir slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų su plienine danga, kurios skirtos vežti dujoms, keliančioms vandenilinio trapumo pavojų, – raidė „H“, nurodanti plieno suderinamumą (žr. standartą ISO 11114-1:2012 +A1:2017);
- q) jei balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatacijos trukmė ribota, rašomi žodžiai „FINAL“ („NAUDOTI IKI“) ir numatytoji eksploatacijos trukmė – metai (keturi skaičiai) ir mėnuo (du skaičiai), vienas nuo kito atskirti pasviruoju brūkšniu („/“);
- r) jei balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatacijos trukmė ilgesnė nei 15 metų, o balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatacijos trukmė nėra ribojama, rašomi žodžiai „SERVICE“ („EKSPLOATUOTI IKI“) ir data, kuri nustatoma pridėjus 15 metų prie pagaminimo datos (pradinės patikros), – metai (keturi skaičiai) ir mėnuo (du skaičiai), vienas nuo kito atskirti pasviruoju brūkšniu („/“).

Pastaba. Jei pradinis konstrukcijos tipas atitinka naudojimo trukmės bandymų programos reikalavimus pagal 6.2.2.1.1 poskirsnio 2 pastabą arba pagal 6.2.2.1.2 2 pastabą, gaminių, kurie bus pagaminti ateityje, ženklinti nurodant pradinę naudojimo trukmę, nereikia. Pradinės naudojimo trukmės ženklas panaikinamas tų balionų ir vamzdelių, kurių konstrukcijos tipas atitinka naudojimo trukmės bandymų programos reikalavimus.

6.2.2.7.5 Pirmiau nurodytos žymos skirstomos į tris grupes:

- gamybos žymos sudaro viršutinę grupę ir turi būti nurodomos 6.2.2.7.4 punkte nustatyta eilės tvarka, išskyrus 6.2.2.7.4 poskirsnio q ir r punktuose nurodytas žymas, kurios turi būti prie 6.2.2.7.7 poskirsnyje nurodytų periodinių patikrų ir bandymų žymų;
- viduriniąją grupę sudaro 6.2.2.7.3 poskirsnyje išvardytos eksploataavimo žymos, iš kurių darbinis slėgis i, jei jį būtina nurodyti, rašomas prieš bandymo slėgį f;
- sertifikavimo žymos sudaro žemutinę grupę, jos nurodomos 6.2.2.7.2 poskirsnyje nustatyta eilės tvarka;

Toliau pateikiamas ant baliono dedamų žymų pavyzdys:

m)	n)	o)	p)	
25E	D MF	765432	H	
i)	f)	g)	j)	h)
PW200	PH300BAR	62,1KG	50L	5,8MM
a)	b)	c)	d)	e)
	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.2.7.6 Kitas žymas leidžiama dėti ne šoninėje sienelėje, o kitose vietose, mažų įtempių srityje, jei jos nėra tokios didelės ir gilios, kad galėtų sukelti kenksmingą įtempių koncentraciją. Naudojant uždaruosius kriogeninius indus, tokios žymos rašomos atskiroje lentelėje, pritvirtintoje ant išorinio apvalkalo. Tokios žymos negali prieštarauti privalomosioms žymoms.

6.2.2.7.7 Be pirmiau minėtų žymų, daugkartinio naudojimo slėginiai indai, atitinkantys 6.2.2.4 poskirsnyje pateiktus periodinių patikrų ir bandymų reikalavimus, privalo turėti žymas, kuriose nurodoma:

- valstybės, patvirtinusios periodines patikras ir bandymus atliekančią įstaigą, skiriamą ženklo raidė (raidės), kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ženklinti⁴. Ši žyma neprivaloma, jei šią įstaigą patvirtino tos valstybės kompetentinga institucija, kuri leido gaminti slėginius indus;
- registruotas įstaigos, kurią kompetentinga institucija paskyrė periodinėms patikroms ir bandymams atlikti, ženklas;
- periodinės patikros ir bandymo data: metai (dviem skaitmenimis) ir mėnuo (dviem skaitmenimis), atskirti pasvyruoju brūkšneliu („/“). Metus leidžiama žymėti ir keturiais skaitmenimis.

Pirmiau minėtos žymos turi būti rašomos nurodyta eilės tvarka.

6.2.2.7.8 Kompetentingai institucijai pritarus, acetileno balionų paskutiniojo periodinio bandymo data ir bandymą bei patikrą atlikusios įstaigos spaudas gali būti išgraviruoti žiede, kuris pritvirtinamas įstatant vožtuvą į balioną. Žiedas turi būti sukonstruotas taip, kad jo nebūtų galima nuimti neišmontavus vožtuvo.

6.2.2.7.9 (išbraukta)

6.2.2.8 Vienkartinių JT slėginių indų žymėjimas

6.2.2.8.1 Vienkartiniai JT slėginiai indai privalo turėti aiškias ir įskaitomas patvirtinimo žymas ir specialiąsias dujoms bei slėginiams indams skirtas žymas. Tokios ant slėginių indų dedamos žymos turi būti ilgalaikės (pvz., užrašytos pagal trafaretą, išpaustos, išgraviruotos ar išėsdintos). Jei žymos nerašomos pagal trafaretą, jos dedamos ant talpyklos peties, viršutinio galo, kaklelio arba stacionariai pritvirtinto elemento (pvz., privirinto įtvaro aplink kaklelį). Išskyrus JT taros simbolį ir užrašą

„VIENKARTINIS“, mažiausias žymos dydis turi būti 5 mm slėginiams indams, kurių skersmuo ne mažesnis kaip 140 mm, ir 2,5 m slėginiams indams, kurių skersmuo mažesnis kaip 140 mm. Mažiausias JT taros simbolio dydis – 10 mm ne mažesnio kaip 140 mm skersmens slėginiams indams ir 5 mm mažesnio nei 140 mm skersmens slėginiams indams. Mažiausias užrašo „VIENKARTINIS“ aukštis – 5 mm.

6.2.2.8.2 Privalomomis laikomos 6.2.2.7.2–6.2.2.7.4 poskirniuose išvardytos žymos, išskyrus g, h ir m punktuose nurodytas. Serijos numeris gali būti pakeistas partijos numeriu. Be to, privalomas ir užrašas „VIENKARTINIS“, kurio raidžių aukštis – ne mažesnis kaip 5 mm.

6.2.2.8.3 Galioja 6.2.2.7.5 poskirsnio reikalavimai.

Pastaba. Atsižvelgiant į vienkartinių slėginių indų dydį, vietoj šių ilgalaikių žymų gali būti tvirtinamas atitinkamas ženklas.

6.2.2.8.4 Ant slėginių indų galima dėti ir kitas žymas, bet tik mažų įtempių vietose, išskyrus šonines sienes, be to, jo neturi būti tokios didelės ir gilios, kad galėtų sukelti kenksmingą įtempių koncentraciją. Šios žymos negali prieštarauti privalomosioms žymoms.

6.2.2.9 JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimas

6.2.2.9.1 JT metalhidrido saugojimo sistemos aiškiai ir įskaitomai žymimos toliau nurodytais ženklais. Šie ženklai turi būti ilgam laikui tvirtinami (pvz., juos išspaudžiant, įrėžiant arba išėsdinant) ant metalhidrido saugojimo sistemos. Ženklai turi būti ant metalhidrido saugojimo sistemos arba visam laikui pritvirtinto metalhidrido saugojimo sistemos komponento briaunos, viršaus arba kaklelio. Išskyrus Jungtinių Tautų taros simbolius, ženklai turi būti ne mažesni nei 5 mm naudojant juos metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių mažiausias visas matmuo didesnis arba lygus 140 mm, ir ne mažesni nei 2,5 mm naudojant juos metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių visas matmuo mažesnis nei 140 mm. Mažiausias Jungtinių Tautų taros simbolio matmuo turi būti 10 mm metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių mažiausias visas matmuo didesnis arba lygus 140 mm, ir 5 mm naudojant jį metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių visas matmuo mažesnis nei 140 mm.

6.2.2.9.2 Žymima šiais ženklais:

a) Jungtinių Tautų taros simboliu 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus.

b) „ISO 16111“ (techninis standartas, taikomas modeliui, gamybai ir bandymui);

c) raidėmis (-e), kuriomis nurodoma patvirtinimo šalis, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini⁶⁷;

Pastaba. Šiame ženkle patvirtinimo šalis reiškia kompetentingos institucijos, leidusios pirminę konkrečios sistemos patikrą ir bandymą gamybos metu, šalį.

d) tikrinančiosios įstaigos skiriamuoju ženklų arba spaudu, įregistruotu leidimą žymėti išduodančios šalies kompetentingos institucijos;

e) pirminės patikros data: metai (keturi skaičiai), mėnuo (du skaičiai) vienas nuo kito

atskirti pasviruoju brūkšniu („/“);

- f) nurodomas talpyklos bandymo slėgis barais pirmiausia parašant raides „PH“, o paskui – raides „BARAI“;
- g) nurodomas metalhidrido saugojimo sistemos projektinis pripildymo slėgis barais pirmiausia parašant raides „RCP“, o paskui – raides „BARAI“;
- h) kompetentingos institucijos įregistruotas gamintojo ženklas. Jei gamintojo šalis yra kita nei patvirtinimo šalis, prieš gamintojo ženklą rašoma gamintojo šalies identifikavimo raidė ar raidės, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti⁵; šalies ženklas ir gamintojo ženklas vienas nuo kito atskiriami tarpeliu arba pasviruoju brūkšniu („/“);
- i) nurodomas gamintojo priskirtas serijos numeris;
- j) jei tai plieninės talpyklos ir sudėtinės talpyklos su plieniniais įdėklais, raide „H“, kuria nurodomas plieno suderinamumas (žr. ISO 11114-1:2012+A1:2017);
- k) jei metalhidrido saugojimo sistemų naudojimo laikas ribotas, nurodoma naudojimo termino pabaigos data raidėmis „NAUDOTI IKI“ ir metai (keturi skaičiai) ir mėnuo (du skaičiai), vienas nuo kito atskirti pasviruoju brūkšniu („/“).

A–e punktuose nurodyti sertifikavimo ženklai dedami iš eilės taip, kaip išvardyta. Prieš f punkte nurodytą bandymo slėgį iš karto rašomas g punkte minimas projektinis pripildymo slėgis. H–k punktuose nurodyti gamybos ženklai dedami iš eilės taip, kaip išvardyta.

6.2.2.9.3 Kitus ženklus leidžiama naudoti visur kitur, išskyrus šoninį paviršių, jei jie tvirtinami mažą spaudimą patiriančiose vietose ir nėra tokie dideli ir gilūs, kad susidarytų žalinga spaudimo koncentracija. Tokie ženklai neturi prieštarauti ženkams, kurie nurodyti reikalavimuose.

6.2.2.9.4 Be jau nurodytų ženklų, kiekviena metalhidrido saugojimo sistema, atitinkanti 6.2.2.4 poskirsnio periodinės patikros ir bandymo reikalavimus, žymima nurodant:

- a) raidę (-es), kuria žymima leidimą periodines patikras ir bandymus atliekančiai įstaigai išdavusi šalis, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti⁵. Tokio ženklo nereikia, jei minėtą įstaigą patvirtino gamybą tvirtinančios šalies kompetentinga institucija;
- b) įstaigos, kuriai kompetentinga institucija davė leidimą atlikti periodines patikras ir bandymus, registruotą ženklą;
- c) periodinės patikros ir bandymo datą: metai (keturi skaičiai), mėnuo (du skaičiai), vienas nuo kito atskirti pasviruoju brūkšniu („/“). Metai gali būti nurodyti keturiais skaičiais.

Minėti ženklai dedami iš eilės taip, kaip išvardyta.

6.2.2.10 JT balionų ryšulių žymėjimas

6.2.2.10.1 Kiekvienas balionų ryšulyje esantis balionas turi būti pažymėtas vadovaujantis 6.2.2.7 poskirsnio nuostatomis.

6.2.2.10.2 JT daugkartinio naudojimo balionų ryšuliai turi būti pažymėti aiškiais ir įskaitomais sertifikavimo žymenimis bei eksploataciniais ir gamybos žymenimis. Šie žymenys plokštelėje turi būti nenutrinami (pavyzdžiui, įspausti, išraižyti ar išėsdinti ant slėginio indo), o pati plokštelė turi būti gerai pritvirtinta prie balionų ryšulio rėmo. Išskyrus JT taros simbolį,

ženklai turi būti ne mažesni nei 5 mm. Mažiausias JT taros simbolio matmuo turi būti 10 mm.

6.2.2.10.3 Taikomi toliau nurodyti žymenys:

- a) 6.2.2.7.2 poskirsnio a, b, c, d ir e punktuose nurodyti sertifikavimo žymenys;
- b) 6.2.2.7.3 poskirsnio f, i ir j punktuose nurodyti eksploatacijos žymenys ir bendroji masė, įskaitant ryšulio rėmo ir stacionariai pritvirtintų nenuimamų detalių (pavyzdžiui, cilindrų, kolektorių, tvirtinamųjų detalių ir vožtuvų) masę. Ant balionų ryšulių, skirtų vežti JT Nr. 1001 acetileną, ištirpintą, ir JT Nr. 3374 acetileną, be tirpiklių, turi būti nurodyta taros masė pagal standarto ISO 10961:2010 B.4.2 sąlygos reikalavimus;
- c) 6.2.2.7.4 poskirsnio n ir o (ir tam tikrais atvejais – p) punktuose nurodyti gamybos žymenys.

6.2.2.10.4 Žymenys turi būti išdėstomi trimis grupėmis:

- a) gamybiniai žymenys turi būti viršutinėje grupėje ir jų pateikimo eiliškumas turi būti toks, kaip nurodyta 6.2.2.10.3 poskirsnio c punkte;
- b) eksploataciniai žymenys, nurodyti 6.2.2.10.3 poskirsnio b punkte, turi būti vidurinėje grupėje, o 6.2.2.7.3 poskirsnio f punkte nurodytas eksploatacinis žymuo turi būti nurodomas iš karto po eksploatacinio žymens pagal 6.2.2.7.3 poskirsnio i punktą, jei pastarąjį privaloma nurodyti;
- c) sertifikavimo žymenys turi būti apatinėje grupėje ir jų pateikimo eiliškumas turi būti toks, kaip nurodyta 6.2.2.10.3 poskirsnio a punkte.

6.2.2.11 Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų bei bandymų procedūroms lygiavertės procedūros

Laikoma, kad JT slėginiai indai atitinka 6.2.2.5 ir 6.2.2.6 poskirsnų reikalavimus, jei taikomos šios procedūros:

Procedūra	Atitinkama įstaiga
Tipo patvirtinimas (1.8.7.2 poskirsnis)	Xa
Gamybos priežiūra (1.8.7.3 poskirsnis)	Xa arba IS
Pirminė patikra ir bandymai (1.8.7.4 poskirsnis)	Xa arba IS
Periodinė patikra (1.8.7.5 poskirsnis)	Xa arba Xb arba IS

Daugkartinio naudojimo slėginių indų vožtuvų ir kitų išardomų priedų, kurių tiesioginė paskirtis – užtikrinti saugą, atitikties vertinimas gali būti atliekamas atskirai nuo slėginių indų atitikties vertinimo.

Xa – kompetentinga institucija, jos paskirtas atstovas arba tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą.

Xb – tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) B tipą.

IS – pareiškėjo vidinis patikros skyrius, kurį prižiūri tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą. Pareiškėjo vidinis patikros skyrius turi būti nepriklausomas nuo projektavimo proceso ir gamybinės, remonto bei techninės priežiūros veiklos.

6.2.3 Bendrieji ne JT slėginiams indams keliami reikalavimai

6.2.3.1 Projektavimas ir konstrukcija

6.2.3.1.1 Slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai, kurie yra suprojektuoti, sukonstruoti, patikrinti, išbandyti ir patvirtinti ne pagal 6.2.2 skirsnio reikalavimus, turi būti projektuojami, konstruojami, tikrinami, bandomi ir tvirtinami pagal 6.2.1 skirsnio bendruosius reikalavimus, papildytus ar iš dalies pakeistus pagal šio poskyrio ir 6.2.4 arba 6.2.5 skirsnių reikalavimus.

6.2.3.1.2 Kai įmanoma, sienelių storis nustatomas skaičiavimais, kurie prireikus papildomi eksperimentine įtempio analize. Kitais atvejais sienelių storis nustatomas bandymais.

Siekiant užtikrinti slėginių indų saugumą, atliekami atitinkami slėginio indo korpuso ir atraminių dalių konstrukcijos skaičiavimai.

Mažiausias sienelių storis, atlaikantis slėgį, apskaičiuojamas atsižvelgiant į:

- projektinį slėgį, kuris neturi būti mažesnis už bandymo slėgį;
- projektinę temperatūrą su atitinkamu saugumo intervalu;
- jei reikia, didžiausius įtempius ir įtempių piko koncentracijas;
- veiksnius, susijusius su konstrukcinės medžiagos savybėmis.

6.2.3.1.3 Virintiniams slėginiams indams turi būti naudojami tik geromis suvirinimo savybėmis pasižymintys metalai, kurių pakankamą smūginį tįsumą galima užtikrinti esant –20 °C aplinkos temperatūrai.

6.2.3.1.4 Uždaryjū kriogeninių indų atveju smūginis tįsumas, kuris turi būti nustatomas pagal 6.2.1.1.8.1 poskirsnio reikalavimus, turi būti išbandytas pagal 6.8.5.3 poskirsnio nuostatas.

6.2.3.1.5 Acetileno balionai neturi turėti lydžių apsauginių kaiščių.

6.2.3.2 (rezervuota)

6.2.3.3 Eksploatavimo įranga

6.2.3.3.1 Eksploatavimo įranga turi atitikti 6.2.1.3 poskirsnio reikalavimus.

6.2.3.3.2 Angos

Slėginiai būgnai gali turėti pripildymo ir išpylimo angas bei kitokias angas pripildymo lygio rodymo įtaisams, slėgio rodymo įtaisams arba slėgio mažinimo įtaisams. Angų turi būti kuo mažiau, kad talpykla būtų naudojama saugiai. Slėginiai būgnai gali turėti ir apžiūros angą, kuri uždaroma veiksmingu uždarymo įtaisu.

6.2.3.3.3 Jungtys

- a) Jei balionai turi įtaisą, neleidžiantį jiems riedėti, šis įtaisas neturi būti neatskiriama vožtuvo gaubto dalis;
- b) Ridenamieji slėginiai būgnai privalo turėti ridenamuosius žiedus ar kitokią apsaugą nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti ridenant talpyklą (pvz., ant išorinio slėginio indo paviršiaus užpurkštą antikorozinę metalo dangą);
- c) Balionų ryšuliai privalo turėti įtaisas, užtikrinančius saugų jų tvarkymą ir vežimą;
- d) Jei talpykloje yra įrengti pripildymo lygio ir slėgio rodymo įtaisai arba slėgio mažinimo įtaisai, jie turi būti apsaugoti taip pat kaip ir vožtuvai, aprašyti 4.1.6.8 poskirsnyje.

6.2.3.4 Pirminė patikra ir bandymas

6.2.3.4.1 Nauji slėginiai indai turi būti tikrinami ir bandomi gamybos proceso metu ir šiam pasibaigus pagal 6.2.1.5 poskirsnio reikalavimus.

6.2.3.4.2 Specialiosios nuostatos, taikomos aliuminio lydinių slėginiams indams

- a) Be 6.2.1.5.1 poskirsnyje aprašyto pirminio bandymo, būtina patikrinti slėginio indo vidinių sienelių atsparumą tarpkristalinei korozijai, jei slėginiam indui pagaminti buvo naudojamas vario turintis aliuminio lydinys arba magnio ar mangano turintis aliuminio lydinys, kuriame magnis sudaro daugiau kaip 3,5 % arba mangano kiekis nesiekia 0,5 %;
- b) slėginio indo iš aliuminio ir vario lydinio bandymą atlieka gamintojas, norėdamas gauti kompetentingos institucijos patvirtinimą naujam lydinui, po to šis bandymas kartojamas gamybos metu, kiekvieną kartą liejant iš šio lydinio;
- c) slėginio indo iš aliuminio ir magnio lydinio bandymą atlieka gamintojas, norėdamas gauti kompetentingos institucijos patvirtinimą naujam lydinui ir gamybos procesui. Atsiradus pokyčių lydinio sudėtyje arba gamybos procese, bandymas kartojamas.

6.2.3.5 Periodinė patikra ir bandymas

6.2.3.5.1 Periodinės patikros ir bandymai atliekami pagal 6.2.1.6 poskirsnio reikalavimus.

1 pastaba. Tipo patvirtinimą išdavusios šalies kompetentingai institucijai leidus, hidraulinis bandymas, privalomas suvirintojo plieno balionams, kurie skirti medžiagoms JT Nr. 1965 suskystintas angliavandenilių dujų mišinys, K.N., ir kurių talpa ne mažesnė kaip 6,5 litro, gali būti pakeistas kitu bandymu, jei jis užtikrina lygiavertį saugumą. Tipo patvirtinimą išdavusios šalies kompetentingai institucijai pritarus, hidraulinis slėgio bandymas, privalomas kiekvienam virintiniam plieno balionui, kuris skirtas medžiagai JT Nr. 1965 angliavandenilio dujų mišinys, suskystintas, K.N., vežti ir kurio talpa mažesnė nei 6,5 l, gali būti pakeistas lygiavertį saugos lygį užtikrinančiu bandymu.

2 pastaba. Besiūlių plieninių balionų atveju vietoj 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodyto patikrinimo ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodyto hidraulinio bandymo slėgiu gali būti taikoma procedūra, atitinkanti EN ISO 16148:2016 „Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai plieniniai dujų balionai ir cilindriniai balionai. Tyrimas taikant akustinę spinduliuotę ir paskesnis ultragarsinis tyrimas, skirtas periodinei kontrolei ir tikrinimui“ standartą.

3 pastaba. Vietoje 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodyto patikrinimo ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodyto hidraulinio bandymo slėgiu gali būti atliekamas ultragarsinis tyrimas remiantis besiūliams plieno ar besiūliams aliuminio lydinių balionams ir vamzdeliams skirtu EN ISO 18119:2018 standartu. Nepaisant šio standarto B.1 punkto, visi balionai ir vamzdeliai, kurių sienelių storis yra mažesnis nei mažiausias projektinis sienelių storis, turi būti atmesti.

6.2.3.5.2 Uždarų kriogeninių indų periodinės patikros ir bandymai atliekami vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P203 pakavimo instrukcijos 8 dalies b punkte nustatyto periodiškumu remiantis:

- a) indo išorės būklės apžiūra ir įrangos bei išorinių žymenų patikrinimu;
- b) sandarumo bandymu.

6.2.3.5.3 Bendrosios nuostatos dėl tikslinio patikrinimo (-ų) atliekant 6.2.3.5.1 poskirsnyje nurodytą periodinę patikrą ir bandymą, pakeitimo

6.2.3.5.3.1 Šio poskirsnio nuostatos taikomos tik tiems tipams slėginių indų, kurie suprojektuoti ir pagaminti remiantis 6.2.4.1 poskirsnyje nurodytais standartais arba techniniais reikalavimais pagal 6.2.5 skirsnį, ir kurių dėl jų konstrukcijos ypatumų neįmanoma

patikrinti pagal 6.2.1.6.1 poskirsnį b arba d punktuose nurodytais būdais atliekant jų periodinę patikrą ir bandymą arba kurių rezultatų neįmanoma teisingai išaiškinti.

Tokie slėginiai indai tikrinami taikant kitą (-us) alternatyvų (-ius) metodą (-us), atitinkantį (-čius) konkrečios konstrukcijos, nurodytos 6.2.3.5.4 poskirsnyje ir išsamiai aprašytos 3.3 skyriaus specialioje nuostatoje arba 6.2.4.2 poskirsnyje nurodytame standarte, ypatumus.

Alternatyvus metodas turi konkrečiai numatyti, kurie 6.2.1.6.1 poskirsnio b ir d punktuose nurodyti patikrinimai ir bandymai turi būti pakeičiami.

Alternatyviu (-iais) metodu (-ais), kuris (kurie) taikomas (-i) kartu su kitais 6.2.1.6.1 poskirsnio a–e punktuose nurodytais patikrinimais, turi būti užtikrinamas saugumo lygis, kuris būtų bent jau lygiavertis saugumo lygiui, kurį užtikrina panašaus dydžio ir paskirties slėginiai indai, periodiškai tikrinami ir bandomi remiantis 6.2.3.5.1 poskirsnium.

Be to, alternatyvus (-ūs) metodas (-ai) turi numatyti šiuos elementus:

- atitinkamų tipų slėginių indų aprašymą;
- bandymo (-ų) procedūrą;
- priimtumo kriterijų techniniai reikalavimus;
- priemonių, kurių turi būti imamasi slėginių indų pripažinimo netinkamais atveju, aprašymą.

6.2.3.5.3.2 Neardomasis bandymas kaip alternatyvus metodas

6.2.3.5.3.1 poskirsnyje nurodytas tikrinimas (-ai) turi būti papildytas (-i) arba keičiamas (-i) vienu ar keliais neardomojo bandymo metodais, kurie turi būti taikomi kiekvienam atskiram slėginiam indui.

6.2.3.5.3.3 Ardomasis bandymas kaip alternatyvus metodas

Jei nė vienu neardomojo bandymo metodu neįmanoma užtikrinti lygiavertio saugumo lygio, 6.2.3.5.3.1 poskirsnyje nurodytas tikrinimas (-ai), išskyrus 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodytą vidinės būklės tikrinimą, turi būti papildytas (-i) arba keičiamas (-i) vienu ar keliais ardomojo bandymo metodais derinant juos su statistiniu vertinimu.

Be jau aprašytų elementų ardomojo bandymo metodas turi apimti šiuos elementus:

- atitinkamos slėginių indų pagrindinės apimties aprašymą;
- pavienių slėginių indų, kurie turi būti bandomi, atsitiktinės atrankos procedūrą;
- bandymo rezultatų statistinio vertinimo procedūrą, įskaitant atmetimo kriterijus;
- su mėginiais atliekamų ardomųjų bandymų periodiškumo reikalavimus;
- priemonių, kurių turi būti imamasi, jei priimtumo kriterijai yra tenkinami, bet pastebėtas saugumui užtikrinti svarbių savybių silpnėjimas, aprašymą, kuriuo turi būti vadovaujama nustatant eksploatacijos termino pabaigą;
- saugumo lygio, pasiekto taikant alternatyvų metodą, statistinis vertinimas.

6.2.3.5.4 Apsauginiu dėklu apsaugotiems balionams, kuriems taikomos 6.2.3.5.3.1 poskirsnio nuostatos, turi būti taikoma periodinė patikra ir bandymas, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 674 specialioje nuostatoje.

6.2.3.6 Slėginių indų patvirtinimas

6.2.3.6.1 Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų procedūras pagal 1.8.7 skirsnio nuostatas atitinkama įstaiga atlieka pagal šią lentelę:

Procedūra	Atitinkama įstaiga
Tipo patvirtinimas (1.8.7.2 poskirsnis)	Xa
Gamybos priežiūra (1.8.7.3 poskirsnis)	Xa arba IS
Pirminė patikra ir bandymai (1.8.7.4 poskirsnis)	Xa arba IS
Periodinės patikros (1.8.7.5 poskirsnis)	Xa arba Xb arba IS

Daugkartinio naudojimo slėginių indų vožtuvų ir kitų priedų, kurių tiesioginė paskirtis – užtikrinti saugą, atitikties vertinimas gali būti atliekamas atskirai nuo slėginių indų atitikties vertinimo. Vienkartinio naudojimo slėginių indų vožtuvų ir kitų priedų, kurių tiesioginė paskirtis – užtikrinti saugą, atitikties vertinimas turi būti atliekamas kartu su slėginių indų vertinimu.

Xa – kompetentinga institucija, jos paskirtas atstovas arba tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą.

Xb – tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) B tipą.

IS – pareiškėjo vidinis patikros skyrius, kurį prižiūri tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą. Pareiškėjo vidinis patikros skyrius turi būti nepriklausomas nuo projektavimo proceso ir gamybinės, remonto bei techninės priežiūros veiklos.

6.2.3.6.2 Jei patvirtinimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis arba ADR Susitariančioji Šalis, 6.2.1.7.2 poskirsnyje minima kompetentinga institucija turi būti RID Susitariančiosios Šalies arba ADR Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

6.2.3.7 Gamintojams keliami reikalavimai

6.2.3.7.1 Turi būti laikomasi atitinkamų 1.8.7 skirsnio reikalavimų.

6.2.3.8 Tikrinančiajai įstaigai keliami reikalavimai

Turi būti laikomasi atitinkamų 1.8.6 skirsnio reikalavimų.

6.2.3.9 Daugkartinio naudojimo slėginių indų žymėjimas

6.2.3.9.1 Žymos turi atitikti 6.2.2.7 poskirsnio nuostatas su šiais pakeitimais.

6.2.3.9.2 6.2.2.7.1 poskirsnio a punkte ir 6.2.2.7.4 poskirsnio q ir r punktuose nurodytu Jungtinių Tautų taros simboliu nežymima.

6.2.3.9.3 6.2.2.7.3 poskirsnio j punkto reikalavimai keičiami taip:

j) slėginio indo talpa litrais, matuojant pagal vandenį, po jos įrašant raidę „L“. Suskystintoms dujoms skirtų slėginių indų talpos dydis litrais, matuojant pagal vandenį, turi būti triženklis skaičius, suapvalintas iki paskutiniojo skaitmens. Jei mažiausioji ar nominalioji talpa yra sveikasis skaičius, skaičių po kablelio leidžiama nerašyti.

6.2.3.9.4 Slėginiai indams, skirtiems JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišiniui, suskystintam, K.N., 6.2.2.7.3 poskirsnio g ir h punktuose bei 6.2.2.7.4 poskirsnio m punkte nurodytos žymos neprivalomos.

6.2.3.9.5 Žymint datą pagal 6.2.2.7.7 poskirsnio c punktą, mėnuo nenurodomas ant indų su dujomis, kurių periodinės patikros atliekamos kas 10 metų arba rečiau (žr. 4.1.4.1 poskirsnio pakavimo instrukcijas P200 ir P203).

6.2.3.9.6 Pagal 6.2.2.7.7 poskirsnį reikalaujamos žymos gali būti išgraviruotos žiede, kuris pagamintas iš tinkamos medžiagos ir kuris tvirtinamas prie baliono ar slėginio būgno, įrengiant vožtuvą ir gali būti nuimtas tik atjungus vožtuvą nuo baliono ar slėginio būgno.

6.2.3.9.7 Balionų ryšulių žymėjimas

6.2.3.9.7.1 Balionų ryšulyje esantys atskiri balionai žymimi pagal 6.2.3.9.1–6.2.3.9.6 poskirsnų reikalavimus.

6.2.3.9.7.2 Balionų ryšuliai žymimi vadovaujantis 6.2.2.10.2 ir 6.2.2.10.3 poskirsnų nuostatomis, tačiau 6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytas JT taros simbolis netaikomas.

6.2.3.9.7.3 **Be pirmiau nurodytų žymenų**, kiekvienas balionų ryšulys, atitinkantis 6.2.4.2 poskirsnio periodinių patikrų ir bandymų reikalavimus, turi būti žymimas:

- a) raide (-ėmis), nurodančia (-iomis) šalį, įgaliojusią periodines patikras ir bandymus atliekančią įstaigą, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti³. Šis žymuo neprivalomas, jei ši įstaiga yra patvirtinta indo gamybą patvirtinusios šalies kompetentingos institucijos;
- b) įstaigos, kurią kompetentinga institucija įgaliojo atlikti periodines patikras ir bandymus, registruotą ženklą;
- c) periodinės patikros ir bandymų datą: metai (du skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu (t. y. „/“). Metai gali būti rašomi keturiais skaitmenimis.

Pirmiau išvardyti žymenys turi būti žymimi nurodytu eiliškumu 6.2.2.10.2 poskirsnyje nurodytoje plokštelėje arba atskiroje plokštelėje, kuri patvariai pritvirtinta prie balionų ryšulio rėmo.

6.2.3.10 Vienkartinių slėginių indų žymėjimas

6.2.3.10.1 Žymos turi atitikti 6.2.2.8 poskirsnio reikalavimus, išskyrus tai, kad 6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytas Jungtinių Tautų taros simbolis žymint nenaudojamas.

6.2.3.11 Avariniai slėginiai indai

6.2.3.11.1 Kad slėginių indų, vežamų avariniuose slėginiuose induose, tvarkymas ir šalinimas atitiktų saugos reikalavimus, jie gali būti suprojektuoti su tokiais elementais, kurie nėra įprasti balionų ar slėginių būgnų konstrukcijai, pavyzdžiui, su plokščiomis galvutėmis, greito atidarymo įtaisais ir cilindrinės dalies angomis.

6.2.3.11.2 Avarinių slėginių indų saugaus tvarkymo ir naudojimo nurodymai turi būti aiškiai matomi naudojimo dokumentuose, pateikiamuose tvirtinančios šalies kompetentingai institucijai, ir yra laikomi patvirtinimo sertifikato dalimi. Patvirtinimo sertifikate nurodomi slėginiai indai, vežami avariniuose slėginiuose induose. Taip pat nurodomi visi konstrukcijos elementai, kurie galėtų kontaktuoti su pavojingomis medžiagomis.

6.2.3.11.3 Gamintojas pateikia avarinio slėginio indo savininkui patvirtinimo sertifikato kopiją.

6.2.3.11.4 Avarinių slėginių indų žymėjimą pagal 6.2.3 skirsnio reikalavimus nustato tvirtinančios šalies kompetentinga institucija, atsižvelgdama į atitinkamas 6.2.3.9 poskirsnyje nurodytas žymėjimo nuostatas. Žymenyje turi atspindėti avarinio slėginio indo vandens talpa ir bandymo slėgis.

³ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

6.2.4 Reikalavimai, keliami pagal nurodytus standartus suprojektuotiems, sukonstruotiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams

6.2.4.1 Projektavimas, konstrukcija, pirminė patikra ir pirminis bandymas

Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami pagal 1.8.7 skirsnį. Šioje lentelėje išvardyti standartai taikomi išduodant konstrukcinio tipo patvirtinimą, kaip nurodyta 4 skiltyje, kad būtų laikomasi 3 skiltyje nurodytų 6.2 skyriaus reikalavimų. Standartai taikomi vadovaujantis 1.1.5 skirsniu. 5 skiltyje nurodyta data, iki kurios vėliausiai panaikinami esami konstrukcinio tipo patvirtinimai pagal 1.8.7.2.4 poskirsnio nuostatas; jei data nenurodyta, tipo patvirtinimas galioja iki jo galiojimo termino pabaigos.

Jei lentelėje nurodyti keli standartai, kuriuos privaloma taikyti norint įvykdyti tuos pačius reikalavimus, taikomas tik vienas standartas, tačiau visas, jei lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Projektavimui ir konstrukcijai				
84/525/EEB I priedo 1–3 dalys	Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su plieniniais besiūliais dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19. Pastaba. Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, konstrukcijos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html .	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
84/526/EEB I priedo 1–3 dalys	Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su nelegiruotojo aliuminio ir aliuminio lydinio besiūliais dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19. Pastaba. Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, konstrukcijos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html .	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
84/527/EEB I priedo 1–3 dalys	Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su virintiniais nelegiruotojo plieno dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19. Pastaba. Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, konstrukcijos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1442:1998 + AC:1999	Gabenamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2007 m. birželio 30 d.	2012 m. gruodžio 31 d.
EN 1442:1998+ A2:2005	Gabenamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2007 m. sausio 1 d. iki 2007 m. gruodžio 31 d.	
EN 1442:2006+ A1:2008	Gabenamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d.	
EN 1442:2017	Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbinių reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suvirintieji plieniniai SND balionai. Projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1800:1998+ AC:1999	Gabenamieji dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai ir apibrėžtys	6.2.1.1.9	Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d.	
EN 1800:2006	Gabenamieji dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai, apibrėžtys ir tipo bandymai	6.2.1.1.9	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 3807:2013	Dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai ir tipo bandymai Pastaba. Acetileno balionai neturi turėti lydžių apsauginių kaiščių.	6.2.1.1.9	Iki kito pranešimo	
EN 1964-1:1999	Gabenamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos daugkartinių besiūlių plieno balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	1 dalis. Besiūliai plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio (Rm) vertė mažesnė nei 1 100 MPa			
EN 1975:1999 (išskyrus G priedą)	Gabenamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l daugkartinių besiūlių aliuminio ir aliuminio lydinų balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2005 m. birželio 30 d.	
EN 1975:1999+ A1:2003	Gabenamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l daugkartinių besiūlių aliuminio ir aliuminio lydinų balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 7866:2012+AC: 2014	Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN ISO 11120:1999	Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartiniai besiūliai plieno balionai suslėgtosioms dujoms gabenti. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2015 m. birželio 30 d.	Iki 2015 m. gruodžio 31 d. cilindrams, pažymėtiems raide „H“ pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio p punktą.
EN ISO 11120:1999+A1 :2013	Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartiniai besiūliai plieno balionai suslėgtosioms dujoms gabenti. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 11120:2015	Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3000 l vandens talpos daugkartiniai besiūliai plieniniai vamzdeliai. Projektavimas, konstrukcija ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1964-3:2000	Gabenamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos gabenamųjų daugkartinių besiūlių plieno balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai. 3 dalis. Besiūliai nerūdijančiojo plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio vertė mažesnė nei 1 100 MPa	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 12862: 2000	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartinių virintinių aliuminio lydinų balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1251-2:2000	Kriogeniniai indai. Gabenamieji, vakuumu izoluoti, ne daugiau kaip 1 000 litrų talpos indai. 2 dalis.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Projektavimas, gamyba, kontrolė ir bandymas Pastaba. Šiame standarte nurodyti EN 1252-1:1998 ir EN 1626 standartai taip pat taikytini uždariems kriogeniniams indams, kuriais vežamas JT Nr. 1972 (METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS).			
EN 12257:2002	Gabenamieji dujų balionai. Besiūliai, žiediniu būdu apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 12807:2001 (išskyrus A priedą)	Gabenamieji pripildomieji plieniniai lituojamieji suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstrukcija	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d	2012 m. gruodžio 31 d.
EN 12807:2008	Gabenamieji pripildomieji plieniniai lituojamieji suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstrukcija	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN 12807:2019	SND įranga ir priedai. Gabenamieji daugkartiniai lituotieji plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir konstrukcija	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1964-2:2001	Gabenamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos gabenamųjų daugkartinių besiūlių plieno balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai. 2 dalis. Besiūliai plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio (Rm) vertė 1 100 MPa ir daugiau	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 9809-1:2010	Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstravimas ir bandymai. 1 dalis. Grūdintojo ir atleistojo plieno balionai, kurių tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 9809-1:2019	Dujų balionai. Daugkartinių besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 1 dalis. Atleistojo ir grūdintojo plieno balionai ir vamzdeliai, kurių tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN ISO 9809-2:2010	Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstravimas ir bandymai. 2 dalis. Grūdintojo ir atleistojo plieno balionai, kurių tempimo stipris 1 100 MPa ar didesnis	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-2:2019	Dujų balionai. Daugkartinių besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 2 dalis. Atleistojo ir grūdintojo plieno balionai ir vamzdeliai, kurių tempimo stipris 1100 MPa ar didesnis	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN ISO 9809-3:2010	Dujų balionai. Daugkartiniai besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, konstravimas ir bandymai. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 9809-3:2019	Dujų balionai. Daugkartinių besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, konstrukcija ir bandymai. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai ir vamzdeliai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13293:2002	Gabenamieji dujų balionai. Iki 0,5 l vandens talpos suslėgtųjų, suskystintųjų ir ištirpintųjų dujų ir iki 1 l talpos anglies dioksido daugkartinių gabenamųjų besiūlių normalizuotojo anglinio manganinio plieno balionų projektavimo ir konstrukcijos techniniai reikalavimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13322-1:2003	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartiniai suvirintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir konstrukcija. 1 dalis. Anglinis plienas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2007 m. birželio 30 d.	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartiniai suvirintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir konstrukcija. 1 dalis. Anglinis plienas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13322-2:2003	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartiniai suvirintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir konstrukcija. 2 dalis. Nerūdijantysis plienas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2007 m. birželio 30 d.	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Gabenamieji dujų balionai. Pripildomieji suvirintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir konstrukcija. 2 dalis. Nerūdijantysis plienas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 12245:2002	Gabenamieji dujų balionai. Ištaisai apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.	2019 m. gruodžio 31 d. balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įkloto ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2009 +A1:2011	Gabenamieji dujų balionai. Ištisai apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų Pastaba. Šis standartas netaikomas balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įkloto ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	2019 m. gruodžio 31 d. balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įkloto ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių
EN 12205:2001	Gabenamieji dujų balionai. Metaliniai vienkartiniai dujų balionai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2017 m. gruodžio 31 d.	2018 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 11118:2015	Dujų balionai. Vienkartiniai metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai	6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13110:2002	Gabenami daugkartiniai virintieji aliuminiai suskystintųjų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba	6.2.3.1, 6.2.3.4 ir 6.2.3.9	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.	
EN 13110:2012	Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suvirintieji aliumininiai SND balionai. Projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 14427:2004	Gabenamieji, daugkartiniai, ištisai apvynioti suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir konstravimas Pastaba. Šis standartas taikomas tik balionams su slėgio mažinimo vožtuvais.	6.2.3.1, 6.2.3.4	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2007 m. birželio 30 d.	
EN 14427:2004 + A1:2005	Gabenamieji, daugkartiniai, ištisai apvynioti suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir konstravimas 1 pastaba. Šis standartas taikomas tik balionams su slėgio mažinimo vožtuvais. 2 pastaba. Su abiem 5.2.9.2.1 ir 5.2.9.3.1 poskirsnuose nurodytais balionais atliekamas trūkio bandymas, jei juose matyti pažeidimai, atitinkantys atmetimo kriterijus arba dar didesni.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2007 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d.	
EN 14427:2014	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji, daugkartiniai, ištisai apvynioti suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir konstravimas			
EN 14208:2004	Gabenamieji dujų balionai. Ne didesnės kaip 1 000 l talpos virintinių slėginių būgnų, naudojamų dujoms vežti, techniniai reikalavimai. Projektavimas ir konstrukcija	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 14140:2003	Kilnojamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Alternatyvieji projektavimo ir konstravimo sprendimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d.	
EN 14140:2003+Al: 2006	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbinių reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai SND balionai. Alternatyvusis projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	
EN 14140:2014+ AC:2015	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbinių reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Alternatyvusis projektavimas ir konstravimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13769:2003	Gabenamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2007 m. birželio 30 d.	
EN 13769:2003 +Al:2005	Gabenamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 10961:2012	Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymai ir patikra	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 10961:2019	Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymai ir patikra	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 14638-1:2006	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartinės suvirintos ne didesnės kaip 150 litrų talpos talpyklos. 1 dalis. Suvirinti austenitinio nerūdijančiojo plieno balionai, pagaminti pagal eksperimentiniais metodais patvirtintą projektą	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 14638-3:2010 +AC:2012	Gabenamieji dujų balionai. Daugkartinės suvirintos ne didesnės kaip 150 litrų talpos talpyklos. 3 dalis. Suvirinti anglinio plieno balionai, pagaminti pagal eksperimentiniais metodais patvirtintą projektą	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14893:2006 + AC:2007	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Nuo 150 l iki 1 000 l talpos gabenamieji suvirintieji plieniniai slėginiai SND būgnai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d.	
EN 14893:2014	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Nuo 150 l iki 1000 l talpos gabenamieji suvirintieji plieniniai slėginiai SND būgnai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
<i>Uždarymo įtaisams</i>				
EN 849:1996 (išskyrus A priedą)	Gabenamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki 2003 m. birželio 30 d.	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.
EN 849:1996+A2:2001	Gabenamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki 2003 m. birželio 30 d.	Iki 2014 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 10297:2006	Gabenamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 10297:2014	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki kito pranešimo	Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 10297:2014+A1:2017	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki kito pranešimo	
EN ISO 14245:2010	Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 14245:2019	Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki kito pranešimo	
EN 13152:2001	Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2005 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d.	
EN 13152:2001 + A1:2003	Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2014 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 15995:2010	Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ir bandymai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai		2022 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 15995:2019	Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki kito pranešimo	
EN 13153:2001	Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2005 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d.	
EN 13153:2001 + A1:2003	Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2014 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 13340:2001	Gabenamieji dujų balionai. Vienkartinių balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir prototipo bandymai	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2017 m. gruodžio 31 d.	2018 m. gruodžio 31 d.
EN 13648-1:2008	Kriogeniniai indai. Įtaisai, saugantys nuo perteklinio slėgio. 1 dalis. Kriogeninėmis sąlygomis naudojami apsauginiai vožtuvai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 1626:2008 (išskyrus B tipo vožtuvus)	Kriogeniniai indai. Kriogeninėmis sąlygomis naudojami vožtuvai Pastaba. Šis standartas taip pat taikytinas vožtuvams, kai vežama JT Nr. 1972 (METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS).	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13175:2014	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų vožtuvų ir jungčių techniniai reikalavimai ir bandymai.	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.	
EN 13175:2019 (išskyrus 6.1.6 skirsnį)	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų vožtuvų ir jungčių techniniai reikalavimai ir bandymai.	6.2.3.1 ir 6.2.3.3	Iki kito pranešimo	
EN ISO 17871:2015	Dujų balionai. Greitai atsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai.	6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4	Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2021 m. gruodžio 31 d.	

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir poskirsniai	Taikoma naujai išduotiems arba atnaujinantiems tipo patvirtinimams	Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 17871:2015+A1:2018	Dujų balionai. Greitai atsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 13953:2015	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamųjų daugkartinių suskystintų naftos dujų balionų viršslėgio vožtuvai. Pastaba. Paskutinis taikymo srities aprašymo sakiny s netaikomas	6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN ISO 14246:2014	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniiai bandymai ir tikrinimai.	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d.	
EN ISO 14246:2014+A1:2017	Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniiai bandymai ir tikrinimas	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN ISO 17879:2017	Dujų balionai. Automatiškai užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai	6.2.3.1 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	
EN 14129:2014 (išskyrus 3.11 skirsnio pastabą)	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų slėginių indų viršslėgio vožtuvai Pastaba. Šis standartas taikomas slėginiams būgnams.	6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4	Iki kito pranešimo	

6.2.4.2 Periodinė patikra ir bandymas

Lentelėje nurodyti standartai taikomi atliekant periodines patikras ir slėginių indų bandymus, kaip nurodyta 3 skiltyje, kad būtų laikomasi 6.2.3.5 poskirsnio reikalavimų. Standartai taikomi vadovaujantis 1.1.5 skirsniu.

Naudotis nurodytais standartais privaloma.

Jeigu slėginis indas sukonstruotas pagal 6.2.5 skirsnio nuostatas vadovaujamasi periodinės patikros procedūra, jei ji nurodyta konstrukcinio tipo patvirtinime.

Jeigu lentelėje nurodyti keli standartai, kuriuos privaloma taikyti norint įvykdyti tuos pačius reikalavimus, taikomas tik vienas standartas, tačiau visas, jei lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikoma
(1)	(2)	(3)
<i>periodinėms patikroms ir bandymams</i>		
EN 1251-3:2000	Kriogeniniai indai. Gabenamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1 000 litrų talpos indai. 3 dalis. Eksploataciniai reikalavimai	Iki kito pranešimo
EN 1968:2002+ A1:2005 (išskyrus B priedą)	Gabenamieji dujų balionai. Besiūlių plieninių dujų balionų periodinė patikra ir bandymai	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
EN 1802:2002 (išskyrus B priedą)	Gabenamieji dujų balionai. Besiūlių aliuminio lydinio dujų balionų periodinė patikra ir bandymai	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 18119:2018	Dujų balionai. Besiūliai plieniniai ir besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai ir vamzdeliai. Periodinė patikra ir bandymai Pastaba. Nepaisant šio standarto B.1 punkto, visi balionai ir vamzdeliai, kurių sienelių storis yra mažesnis nei minimalus projektinis sienelių storis, turi būti atmesti.	Privaloma nuo 2023 m. sausio 1 d.
EN ISO 10462:2013	Dujų balionai. Acetileno balionai. Periodinė patikra ir priežiūra	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Dujų balionai. Acetileno balionai. Periodinė patikra ir techninė priežiūra. 1 pakeitimas	Privaloma nuo 2023 m. sausio 1 d.
EN 1803:2002 (išskyrus B priedą)	Gabenamieji dujų balionai. Virintinių anglinio plieno dujų balionų periodinė patikra ir bandymai	Iki 2022 m. gruodžio 31 d.
EN ISO 10460:2018	Dujų balionai. Suvirinti aliuminio lydinio, anglies ir nerūdijančio plieno dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymai	Privaloma nuo 2023 m. sausio 1 d.
EN ISO 11623:2015	Dujų balionai. Kompozicinė konstrukcija. Periodinė patikra ir bandymas	Privaloma nuo 2019 m. sausio 1 d.
EN ISO 22434:2011	Gabenamieji dujų balionai. Balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra	Iki kito pranešimo
EN 14876:2007	Gabenamieji dujų balionai. Suvirintųjų plieninių slėginių būgnų periodinė patikra ir bandymai	Iki kito pranešimo
EN 14912:2015	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra balionų periodinės patikros metu	Privaloma nuo 2019 m. sausio 1 d.
EN 1440:2016 (išskyrus C priedą)	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suvirintieji ir lituotieji plieniniai suskystintųjų naftos dujų (SND) balionai. Periodinė patikra	Iki 2021 m. gruodžio 31 d.
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (išskyrus C priedą)	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suvirintieji ir lituotieji plieniniai suskystintųjų naftos dujų (SND) balionai. Periodinė patikra	Privalomai nuo 2022 m. sausio 1 d.
EN 16728:2016 (išskyrus 3.5 papunktį, F ir G priedus)	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suskystintųjų naftos dujų (SND) balionai, kitokie nei įprastiniai suvirintieji ir lituotieji plieniniai balionai. Periodinė patikra	Iki 2021 m. gruodžio 31 d.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikoma
(1)	(2)	(3)
<i>periodinėms patikroms ir bandymams</i>		
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbinių reikmenys. Gabenamieji daugkartiniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai, kitokie nei įprastiniai suvirintieji ir lituotieji plieniniai balionai. Periodinė patikra	Privaloma nuo 2022 m. sausio 1 d.
EN 15888:2014	Gabenamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Periodinė patikra ir bandymai.	Iki kito pranešimo

6.2.5 Reikalavimai, keliami nesilaikant nurodytų standartų suprojektuotiems, sukonstruotiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams

Siekdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą arba tais atvejais, kai 6.2.2 ar 6.2.4 skirsniuose nenurodytas joks standartas, arba 6.2.2 ar 6.2.4 skirsniuose nurodytuose standartuose tam tikri klausimai nereglamentuojami, kompetentinga institucija gali leisti taikyti tokio paties lygio saugą užtikrinantį techninį reglamentą.

Konstrukcinio tipo patvirtinime kompetentinga institucija nurodo periodinių patikrų procedūrą, jei 6.2.2 arba 6.2.4 skirsniuose nurodyti standartai negali ar neturi būti taikomi.

Kai tik bus galima taikyti 6.2.2 arba 6.2.4 skirsniuose naujai nurodytą standartą, kompetentinga institucija panaikins atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Kompetentinga institucija pateikia OTIF sekretoriui patvirtintų techninių reglamentų sąrašą ir atnaujina sąrašą, jei jis pasikeičia. Šiame sąrašė turi būti nurodyta: reglamento pavadinimas ir priėmimo data, reglamento paskirtis ir informacija apie tai, kaip galima su juo susipažinti. Sekretoriatas privalo šią informaciją viešai skelbti savo tinklalapyje.

Standartą, kuris kitoje RID redakcijoje bus nurodomas kaip taikytinas, kompetentinga institucija gali patvirtinti naudojimo tikslams, nepranešusi apie tai OTIF sekretoriui.

Tačiau 6.2.1 ir 6.2.3 skirsnių bei toliau pateikti reikalavimai turi būti įvykdyti.

Pastaba. Šiame poskyryje nuorodos į techninius standartus turi būti laikomos nuorodomis į techninius reglamentus.

6.2.5.1 Medžiagos

Toliau pateikiami pavyzdžiai medžiagų, kurios gali būti naudojamos siekiant laikytis medžiagoms taikomų 6.2.1.2 poskirsnio reikalavimų:

- anglinis plienas, gaminant talpyklas, kuriose vežamos suslėgtos, suskystintos, atšaldytos suskystintos arba ištirpintos dujos, taip pat 2 klasei nepriklausančios medžiagos, išvardytos 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje;
- legiruotais plienas (specialusis plienas), nikelis ir nikelio lydiniai (pvz., monelmetalas), gaminant talpyklas, kuriose vežamos suslėgtos, suskystintos, atšaldytos suskystintos arba ištirpintos dujos, taip pat 2 klasei nepriklausančios medžiagos, išvardytos 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje;
- varis, gaminant talpyklas:
 - dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 1A, 1O, 1F ir 1TF, jei pripildymo slėgis esant 15 °C temperatūrai neviršija 2 MPa (20 bar);
 - dujoms, kurių klasifikacinis kodas 2A, taip pat šioms medžiagoms: JT Nr. 1033 dimetileris, JT Nr. 1037 etilchloridas, JT Nr. 1063 metilchloridas, JT Nr. 1079

sieros dioksidas, JT Nr. 1085 vinilbromidas, JT Nr. 1086 vinilchloridas ir JT Nr. 3300 etilenoksido ir anglies dioksido mišinys, turintis daugiau kaip 87 % etilenoksido;

iii) dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 3A, 3O ir 3F;

d) aliuminio lydinys, žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 200 (10) pakavimo instrukcijos a specialiąją dalį;

e) kompozitinė medžiaga, gaminant talpyklas suslėgtoms, suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms ar ištirpintoms dujoms;

f) plastikas, gaminant talpyklas atšaldytoms suskystintoms dujoms;

g) stiklas, gaminant talpyklas dujoms, kurių klasifikacinis kodas 3A, išskyrus medžiagą JT Nr. 2187 anglies dioksidas, atšaldytas, skystas arba mišinys su anglies dioksidu, atšaldytas, skystas, bei 3O klasifikacinio kodo dujoms.

6.2.5.2 Eksploatavimo įranga

(rezervuota)

6.2.5.3 Metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai

Metalo įtempis didžiausią apkrovą patiriančioje slėginio indo vietoje neturi viršyti 77 % garantuotosios mažiausios takumo ribos (Re).

Takumo riba laikomas įtempis, sukeliantis 2 % (t. y. 0,2 %) vertės liekamąjį pailgėjimą arba 1 % vertės liekamąjį austenitinio plieno pailgėjimą, kuris fiksuojamas tarp dviejų bandomosios lazdelės matavimo žymų.

Pastaba. Metalo lakštų tempimo bandinys imamas įstrižai valcavimo kryptimi. Pailgėjimas plyšus nustatomas naudojant apskritojo skerspjuvio bandinius, kurių pradinis ilgis „l“ tarp matavimo žymų yra penkis kartus didesnis už lazdelės skersmenį ($l = 5d$); kampuotojo skerspjuvio bandinių pradinis ilgis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$l = 5,65\sqrt{F_0},$$

čia F_0 yra lygus pradiniam bandomosios lazdelės skerspjuviui.

Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos turi būti pagaminti iš tinkamų konstrukcinių medžiagų, kurios esant temperatūrai nuo $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ yra atsparios trupėjimui ir trūkiniai korozijai dėl įtempių.

Suvirinimo siūlės privalo atitikti techninius reikalavimus ir užtikrinti visišką saugumą.

6.2.5.4 Papildomi reikalavimai, keliami iš aliuminio lydinių pagamintiems slėginiams indams, skirtiems suslėgtoms, suskystintoms, ištirpintoms ir nesuslėgtoms dujoms, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų mėginiams), bei gaminams, turintiems suslėgtų dujų, išskyrus aerosolinius purkštuvus ir mažąsias dujų talpyklas (dujų balionėlius)

6.2.5.4.1 Slėginių indų, pagamintų iš aliuminio lydinių, konstrukcinės medžiagos turi atitikti šiuos reikalavimus:

	A	B	C	D
Atsparumas tempimui Rm, MPa (= N/mm ²)	49–186	196–372	196–372	343–490
Takumo riba Re, MPa (= N/mm ²) (konstanta λ=0,2%)	10–167	59–314	137–334	206–412
Pailgėjimas plyšus (l = 5d), %	12–40	12–30	12–30	11–16
Lankstumo bandymas (velenėlio skersmuo) d = n x e, čia e – bandinio storis	n = 5 (Rm ≤ 98) n = 6 (Rm > 98)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 7 (Rm ≤ 395) n = 8 (Rm > 392)
Aliuminio asociacijos ^a suteiktas serijos numeris	1000	5000	6000	2000

^a Žr. „Aluminium Standards and Data“, penktasis leidimas, 1976 m. sausio mėn., leidėjas: Aliuminio asociacija (Aluminium Association, 750 Third Avenue, New York, USA).

Faktinės slėginio indo savybės priklauso nuo lydinio sudėties ir galutinio slėginio indo apdorojimo; indo sienelės storis, nesvarbu, koks lydinys naudojamas, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{\text{MPa}}} \quad \text{arba} \quad e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{\text{bar}}},$$

čia: e – mažiausias slėginių indų sienelės storis, mm;

P_{MPa} – bandymo slėgis, Mpa;

P_{bar} – bandymo slėgis, bar;

D – nominalusis išorinis slėginio indo skersmuo, mm;

Re – garantuotoji mažiausioji 0,2 % takumo riba, MPa (= N/mm²).

Formulėje nurodyta garantuotoji mažiausioji takumo riba (Re) neturi būti didesnė negu iš 0,85 padaugintas garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui (Rm), nesvarbu, koks lydinys buvo naudojamas.

1 pastaba. Pirmiau aprašytos charakteristikos grindžiamos patirtimi, įgyta dirbant su šiomis slėginių indų konstrukcinėmis medžiagomis:

A skiltis: nelegiruotasis aliuminis, 99,5 % grynumo;

B skiltis: aliuminio ir magnio lydiniai;

C skiltis: aliuminio, silicio ir magnio lydiniai; pvz., ISO/R209-Al-Si-Mg (Aliuminio asociacija 6351);

D skiltis: Aliuminio, vario ir magnio lydiniai.

2 pastaba. Liekamasis pailgėjimas plyšus nustatomas naudojant apskritojo skerspjūvio pavyzdžius, kurių pradinis ilgis „l“ penkis kartus didesnis už skersmenį d (l = 5d); naudojant stačiakampio pjūvio bandinius, pradinis ilgis apskaičiuojamas pagal formulę:

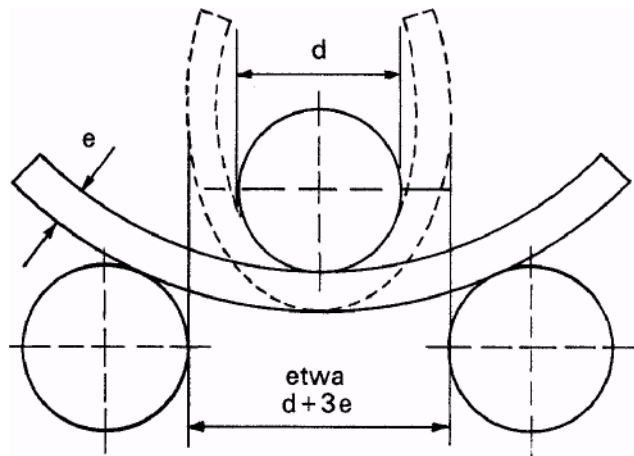
$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

čia: F₀ – pradinis bandinio skerspjūvio plotas.

3 pastaba.

- a) Lankstumo bandymas (žr. brėž.) atliekamas su bandiniais, gautais padalijus žiedinį cilindro pjūvį į dvi $3e$ pločio dalis, bet ne siauresnes kaip 25 mm. Kiekvienas bandinys turi būti bandomas tik galuose.
- b) Lankstumo bandymui atlikti reikalingas velenėlis, kurio skersmuo (d), ir dvi cilindrinės atramos, atstumas tarp kurių yra $(d + 3e)$. Bandymo metu atstumas tarp bandinio vidinių paviršių turi būti ne didesnis už velenėlio skersmenį.
- c) Lenkiant bandinio galus į vidų tol, kol jo vidiniai paviršiai priglūs prie velenėlio, bandinys neturi plyšti.
- d) Santykis (n) tarp velenėlio skersmens ir bandinio storio turi atitikti lentelėje pateiktas vertes.

Lankstumo bandymo brėžinys



- 6.2.5.4.2** Mažiausias pailgėjimo dydis leidžiamas tuo atveju, kai papildomu bandymu, kurį patvirtino slėginius indus gaminančios šalies kompetentinga institucija, įrodoma, kad šie slėginiai indai užtikrina tokį patį vežimo saugumą kaip ir slėginiai indai, kurie pagaminti pagal 6.2.3.2.1 poskirsnio lentelėje pateiktus dydžius (žr. taip pat standartą EN 1975:1999 + A1:2003)
- 6.2.5.4.3** Mažiausias slėginių indų sienelių storis silpniausioje vietoje turi būti:
- ne mažesnis kaip 1,5 mm, kai slėginio indo skersmuo mažesnis nei 50 mm;
 - ne mažesnis kaip 2 mm, kai slėginio indo skersmuo nuo 50 mm iki 150 mm;
 - ne mažesnis kaip 3 mm, kai slėginio indo skersmuo didesnis nei 150 mm.
- 6.2.5.4.4** Slėginių indų galai turi būti pusapskritimio, elipsės ar arkos formos; jie privalo užtikrinti tokį patį saugumą kaip ir slėginio indo korpusas.
- 6.2.5.5 Slėginiai indai iš kompozitinių medžiagų**
- Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai iš kompozitinių medžiagų turi būti tokios konstrukcijos, kad plyšimo santykis (plyšimo slėgis, padalytas iš bandymo slėgio) būtų ne mažesnis kaip:
- 1,67, jei slėginis indas sutvirtintas žiedu;
 - 2,00 jei slėginį indą gaubia apvalkalas.
- 6.2.5.6 Uždarieji kriogeniniai indai**
- Atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti skirtų uždaryjū kriogeninių indų konstrukcijai taikomi šie reikalavimai:
- 6.2.5.6.1** Jei talpyklai gaminti naudojamos nemetalinės konstrukcinės medžiagos, jos turi būti atsparios trupėjimui, esant žemiausiai darbinei slėginio indo ir jos įrangos elementų temperatūrai.
- 6.2.5.6.2** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti tokios konstrukcijos, kad nepriekaištingai veiktų net ir esant žemiausiai darbinei temperatūrai. Atliekant bandymus su kiekvienu įtaisu atskirai arba su to paties konstrukcinio tipo įtaiso pavyzdžiu, nustatoma ir tikrinama, ar įtaisai gali patikimai veikti tokioje temperatūroje.
- 6.2.5.6.3** Slėginių indų angos ir slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad neleistų ištrykšti skysčiui.
- 6.2.6 Bendrieji reikalavimai, keliami aerosolinams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų**
- 6.2.6.1 Projektavimas ir konstrukcija**
- 6.2.6.1.1** Aerosoliniai purkštuvai (JT Nr. 1950) su vienos rūšies dujomis ar dujų mišiniu ir mažosios dujų talpyklos (dujų balionėliai) (JT Nr. 2037) turi būti pagaminti iš metalo. Ši nuostata netaikoma tik aerosolinams purkštuvams (JT Nr. 1950) ir mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) (JT Nr. 2037), kurių talpa neviršija 100 ml ir kurios skirtos butanui (JT Nr. 1011). Kiti aerosoliniai purkštuvai (JT Nr. 1950) gaminami iš metalo, plastiko arba stiklo. Metalinės talpyklos, kurių išorinis skersmuo ne mažesnis kaip 40 mm, privalo turėti įgaubtą dugną.
- 6.2.6.1.2** Metalinių talpyklų talpa neturi viršyti 1000 ml, o plastikinių ar stiklinių – 500 ml.
- 6.2.6.1.3** Prieš pradėdant naudoti talpyklą (aerosolinį purkštuvą ar dujų balionėlį), privaloma atlikti jos konstrukcinio pavyzdžio hidraulinio slėgio bandymą, aprašytą 6.2.6.2 poskirsnyje.

6.2.6.1.4 Aerosolinių purkštuvų (JT Nr. 1950) išpilamieji ir purškiamieji įtaisai bei dujų balionėlių (JT Nr. 2037) išpylimo vožtuvai privalo sandariai uždaryti talpyklą ir neleisti jai atsitiktinai atsidaryti. Išpilamuosius vožtuvus ir purškiamuosius įtaisy, kurie užsidaro tik dėl vidinio slėgio, naudoti draudžiama.

6.2.6.1.5 Vidinis aerosolinių purkštuvų slėgis 50 °C temperatūroje neturi viršyti nei dviejų trečdalių bandymo slėgio, nei 1,2 MPa (12 barų), kai naudojamos liepsniosios suskystintos dujos, 1,32 MPa (13,2 baro), kai naudojamos neliapsniosios suskystintos dujos, ir 1,5 MPa (15 barų), kai naudojamos neliapsniosios suslėgtos arba ištirpusios dujos. Aerosoliniai purkštuvai turi būti pripildomi taip, kad 50 °C temperatūroje skysta fazė neviršytų 95 % jų talpos. Mažosios talpyklos su dujomis (dujų balionėliai) turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje esančios P200 instrukcijos bandymo slėgio ir pripildymo reikalavimus. Be to, tūriui pagal vandenį tenkantis bandymo slėgis neturi viršyti 30 barų litrai bandant suskystintas dujas arba 54 barų litrai bandant suslėgtas dujas; bandant suskystintas dujas bandymo slėgis neturi viršyti 250 barų, o bandant suslėgtas dujas – 450 barų.

6.2.6.2 Hidraulinis slėgio bandymas

6.2.6.2.1 Bandymo metu taikomas vidinis slėgis (bandymo slėgis) turi būti 1,5 karto didesnis už vidinį slėgį esant 50 °C temperatūrai, bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar).

6.2.6.2.2 Hidrauliniai bandymai atliekami ne mažiau kaip su penkiomis tuščiomis kiekvieno konstrukcinio pavyzdžio talpyklomis tol:

- a) kol bus pasiektas nustatytasis bandymo slėgis; talpykla turi likti sandari, be matomų liekamųjų deformacijų;
- b) kol talpykla taps nesandari arba plyš; bandymų metu pirmiausia turi išsipūsti įgaubtasis talpyklos dugnas, o talpykla gali tapti nesandari arba plyšti tik esant slėgiui, kuris 1,2 karto viršija bandymo slėgį.

6.2.6.3 Sandarumo bandymas

Kiekvienas pripildytas aerosolinis purkštuvas, dujų balionėlis ar kiekviena kuro elementų kasetė turi būti išbandyti bandymu karšto vandens vonioje pagal 6.2.6.3.1 poskirsnį arba patvirtintu bandymu, atitinkančiu bandymą karšto vandens vonioje, pagal 6.2.6.3.2 poskirsnį.

6.2.6.3.1 *Bandymas karšto vandens vonioje*

6.2.6.3.1.1 Vandens vonios temperatūra ir bandymo trukmė turi būti tokia, kad vidinis slėgis būtų pasiektas toks, koks būna esant 55 °C temperatūrai (50 °C temperatūrai, jei skysta fazė 50 °C temperatūroje neviršija 95 % aerosolio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės talpos). Jei turinys jautrus karščiui arba jei aerosoliniai purkštuvai, dujų balionėliai ar kuro elementų kasetės pagaminti iš plastiko, kuris bandymo temperatūroje minkštėja, vandens temperatūra vonioje turi būti nuo 20 °C iki 30 °C, bet papildomai vienas iš 2000 aerosolinių purkštuvų, dujų balionėlių ar kuro elementų kasečių turi būti bandomas esant aukštesnei temperatūrai.

6.2.6.3.1.2 Aerosolinis purkštuvas, dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė turi būti sandarūs ir be liekamosios deformacijos, tačiau plastikinio aerosolinio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės deformacija dėl suminkštėjimo yra leidžiama, jei jie išlieka sandarūs.

6.2.6.3.2 *Alternatyvūs metodai*

Kompetentingos institucijos patvirtinimu gali būti taikomi alternatyvūs metodai, kurie užtikrina lygiavertį saugumo lygį, jei įvykdyti 6.2.6.3.2.1 ir atitinkamai 6.2.6.3.2.2 arba 6.2.6.3.2.3 poskirsnų reikalavimai.

6.2.6.3.2.1 Kokybės sistema

Aerolinio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės pildytojai ir jų dalių gamintojai turi taikyti kokybės sistemą, užtikrinančią, kad visi pratekantys arba deformuoti aeroliniai purkštuvai, dujų balionėliai ar kuro elementų kasetės būtų atmetami ir nepateikiami vežti.

Kokybės sistema turi apimti:

- a) organizacinės struktūros ir atsakomybės aprašymą;
- b) atitinkamas apžiūrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir procesų atlikimo instrukcijas, kurios bus taikomos;
- c) kokybės įrašus, pavyzdžiui, apžiūrų ataskaitas, bandymų duomenis, kalibravimo duomenis ir sertifikatus;
- d) valdančiosios grandies apžvalgą, užtikrinančią veiksmingą kokybės sistemos valdymą;
- e) dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesą;
- f) kokybės neatitinkančių aerolinių purkštuvų, dujų balionėlių ar kuro elementų kasečių kontrolės priemones;
- g) atitinkamo personalo mokymo programas ir kvalifikacijos kėlimo procedūras;
- h) procedūras, užtikrinančias, kad galutinis produktas yra nepažeistas.

Pirminis auditas ir periodiniai auditai turi būti atliekami taip, kad atitiktų kompetentingos institucijos reikalavimus. Šie auditai turi užtikrinti, kad patvirtinta sistema yra ir išliks tinkama ir veiksminga. Apie bet kokius patvirtintos sistemos keitimus iš anksto turi būti pranešta kompetentingai institucijai.

6.2.6.3.2.2 Aeroliniai purkštuvai

6.2.6.3.2.2.1 Aerolinių purkštuvų bandymas slėgiu ir sandarumo bandymas prieš pripildant

Kiekvienas tuščias aerolinis purkštuvas turi išlaikyti slėgį, lygų arba didesnį už didžiausią tikėtiną slėgį pildant aerolinį purkštuvą 55 °C temperatūroje (50 °C temperatūroje, jei skysta fazė 50 °C temperatūroje neviršija 95 % aerolinio purkštuvo talpos). Tai turi būti bent 2/3 aerolinio purkštuvo projekcinio slėgio. Bet kuris aerolinis purkštuvas, nustačius nesandarumą, lygų arba didesnį kaip $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, atliekant bandymą slėgiu, deformaciją ar kitą trūkumą turi būti atmetas.

6.2.6.3.2.2.2 Aerolinių purkštuvų bandymas pripildžius

Prieš pripildant pildytojas turi užtikrinti, kad tvirtinimo įrenginys yra nustatytas tinkamai ir naudojamas nurodytas išstūmiklis.

Kiekvienas pripildytas aerolinis purkštuvas turi būti pasvertas ir išbandytas sandarumo bandymu. Sandarumo nustatymo įrenginys turi būti pakankamai jautrus, kad būtų galima aptikti $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ nutekėjimą esant 20 °C temperatūrai.

Bet kuris pripildytas aerolinis purkštuvas, turintis nesandarumo požymių, deformuotas arba viršijantis svorį, turi būti atmetas.

6.2.6.3.2.3 Dujų balionėliai ir kuro elementų kasetės

6.2.6.3.2.3.1 Dujų balionėlių ir kuro elementų kasečių bandymas slėgiu

Kiekvienas dujų balionėlis arba kuro elementų kasetė turi išlaikyti bandymo slėgį, lygų arba didesnį už didžiausią tikėtiną slėgį pildant indą 55 °C temperatūroje (50 °C temperatūroje, jei skysta fazė 50 °C temperatūroje neviršija 95 % indo talpos). Bandymo slėgis turi būti dujų balionėliams ar kuro elementų kasetėms nurodytas

slėgis ir turi atitikti bent 2/3 dujų balionėlio ar kuro elemento kasetės projekcinio slėgio. Bet kuris dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė, nustačius nesandarumą, lygų arba didesnę kaip $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, atliekant bandymą slėgiu, deformaciją ar kitą trūkumą turi būti atmesti.

6.2.6.3.2.3.2 Dujų balionėlių ir kuro elementų kasečių sandarumo bandymas

Prieš pripildant ir užsandarinant pildytojas turi užtikrinti, kad uždarymo įtaisai (jei tokių yra) ir su jais susijusios sklendės yra tinkamai uždarytos ir kad naudojamos nurodytos dujos.

Turi būti patikrinta, ar kiekvieno pripildyto dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės dujų masė yra tinkama, o kiekvienas pripildytas dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė turi būti išbandyti sandarumo bandymu. Sandarumo nustatymo įrenginys turi būti pakankamai jautrus, kad būtų galima aptikti $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ nutekėjimą esant 20 °C temperatūrai.

Bet kuris dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė, kurių dujų masė neatitinka deklaruojamų masės limitų arba turi nesandarumo požymių ar yra deformuoti, turi būti atmesti.

6.2.6.3.3 Kompetentingai institucijai pritarus, 6.2.6.3.1 ir 6.2.6.3.2 poskirsnų nuostatos netaikomos mažosioms dujų talpykloms ir aerozoliniams purkštuvams, jei jie turi būti sterilūs, o vandens bandymas galėtų jiems pakenkti, jei:

- a) juose yra neliepsnių dujų ir arba
 - i) yra kitų medžiagų, kurios yra medicinos, veterinarijos ar panašiais tikslais naudojamų farmacijos produktų sudedamosios dalys;
 - ii) juose yra kitų medžiagų, kurios naudojamos gaminant farmacijos produktus arba
 - iii) yra naudojamos medicinoje, veterinarijoje ar panašiose srityse;
- b) jei gamintojo taikomi alternatyvūs nesandarių vietų nustatymo ir atsparumo slėgiui užtikrinimo būdai yra tokio pat saugos lygio kaip ir helio metodas arba statistinio mėginio, atrinkto iš vienai gamybos partijai priklausančių 2000 purkštuvų, bandymas vandenyje;
- c) farmacijos produktai, nurodyti a punkto i ir iii papunkčiuose, gaminami valstybinės sveikatos apsaugos institucijos įgaliojimu. Kompetentingai institucijai reikalaujant vadovaujamas Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO)⁷ nustatytais „gerosios gamybos praktikos“ (GMP) principais.

6.2.6.4 Taikytini standartai

Pagrindiniai šio poskyrio reikalavimai laikomi įvykdytais, jei buvo pritaikyti šie standartai:

- JT Nr. 1950 aerozoliniams purkštuvams: Tarybos direktyvos 75/324/EEB⁶⁷, iš dalies pakeistos ir galiojančios pagaminimo dieną, priedas;
- JT Nr. 2037 mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams), turinčioms medžiagos JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišinio, suskystinto, K.N.: EN 417:2012 „Metaliniai vienkartiniai suskystintųjų naftos dujų balionėliai su

⁷ PSO leidinys „Farmacijos gaminių kokybės užtikrinimas. Gairių ir susijusių dokumentų apžvalga. 2 tomas. Geroji gamybos praktika ir patikra“ (*Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection*).

⁶⁷ 1975 m. gegužės 20 d. Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su aerozolių balionėliais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 147, 1975 06 09.

vožtuvu ar be jo, naudojami nešiojamuosiuose prietaisuose. Konstravimas, tikrinimas, bandymas ir ženklavimas“;

- JT Nr. 2037 mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams), kuriose yra netoksiškų nedegių suslėgtų ar suskystintų dujų: EN 16509:2014 „Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartiniai maži kilnojamieji plieniniai balionai, kurių talpa mažesnė ir lygi 120 ml ir kuriuose yra suslėgtų ar suskystintų dujų (kompaktiški balionai). Modelis, konstrukcija, pripildymas ir bandymas“. Be ženklų, kuriais būtina ženklinti remiantis šiuo standartu, dujų balionėliai žymimi JT Nr. 2037/EN 16509.

6.3 skyrius

6.2 klasės A kategorijos infekcinėms medžiagoms (JT Nr. 2814 ir 2900) skirtos taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

Pastaba. Šio skyriaus nuostatos netaikomos tarai, kuri pagal 4.1.4.1 poskirsnio P621 pakavimo instrukciją naudojama 6.2 klasės medžiagoms vežti.

6.3.1 Bendrosios nuostatos

6.3.1.1 Šio skyriaus reikalavimai taikomi tarai, skirtai A kategorijos JT Nr. 2814 ir 2900 infekcinėms medžiagoms vežti.

6.3.2 Tarai keliami reikalavimai

6.3.2.1 Šiame poskyryje pateikti reikalavimai tarai suformuluoti vadovaujantis dabar naudojamos taros, nurodytos 6.1.4 skirsnyje, charakteristikomis. Atsižvelgiant į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti ir tarą, kurios techniniai duomenys skiriasi nuo aprašytų šiame skyriuje, tačiau tik tuomet, jei ši tara tokia pat veiksminga, priimtina kompetentingai institucijai ir gali išlaikyti 6.3.5 skirsnyje aprašytus bandymus. Be RID aprašytų bandymų metodų, leidžiama taikyti ir kitus tokius pat veiksmingus kompetentingos institucijos pripažintus bandymų metodus.

6.3.2.2 Tara turi būti pagaminta ir išbandyta vadovaujantis kompetentingai institucijai priimtina kokybės užtikrinimo programa, kad kiekviena pagaminta tara atitiktų šio skyriaus reikalavimus.

Pastaba. Standarte ISO 16106:2006 „Pakuotės. Gabenamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių pakuotės, nefasuotų krovinių vidutiniai konteineriai ir didelės pakuotės. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi nurodymai, susiję su procedūromis.

6.3.2.3 Taros gamintojai ir skirstytojai kartu su tara privalo pateikti ir informaciją apie privalomas procedūras, uždarymo įtaisų (įskaitant ir būtinuosius sandariklius) rūšis ir matmenis, taip pat apie visus komponentus, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad išsiuntimui parengtos pakuotės išlaikys šio skyriaus kokybės bandymus.

6.3.3 Taros tipo kodavimas

6.3.3.1 Kodai, naudojami taros tipui žymėti, pateikti 6.1.2.7 poskirsnyje.

6.3.3.2 Po taros kodo gali būti nurodomos raidės „U“ arba „W“. Raidė „U“ žymi specialią 6.3.5.1.6 poskirsnio reikalavimus atitinkančią tarą. Raidė „W“ reiškia, kad tara, nors ir priskiriama tam pačiam kodu žymimam tipui, yra pagaminta pagal kitokius techninius reikalavimus, nei nurodyta 6.1.4 skirsnyje, ir laikoma lygiaverte pagal 6.3.2.1 poskirsnio reikalavimus.

6.3.4 Žymėjimas

1 pastaba. Žymos ant taros nurodo, kad jomis paženklinta tara atitinka sėkmingai bandymą išlaikiusią konstrukcijos tipą ir šio skyriaus reikalavimus, keliamus taros gamybai, bet ne naudojimui.

2 pastaba. Žymų paskirtis – padėti taros gamintojams, atnaujuotojams, naudotojams, vežėjams ir reguliavimo institucijoms.

3 pastaba. Žymos ne visada suteikia visą informaciją apie bandymų lygį ir kt. Šios informacijos reikia ieškoti, pvz., bandymų sertifikatuose, bandymų ataskaitose ar sėkmingai bandymus išlaikiusios taros registre.

6.3.4.1 Kiekviena tara, skirta naudoti pagal RID reikalavimus, tam tikroje vietoje turi būti pažymėta patvariomis ir lengvai įskaitomomis tokio dydžio žymomis, kad būtų gerai

matomos. Pakuočių, kurių bruto masė didesnė kaip 30 kg, atveju žyma arba jos kopija dedama ant taros viršaus arba šono. Raidžių, skaičių ir simbolių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm, išskyrus 30 l ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės tarą, kai jie turi būti ne mažesni kaip 6 mm, išskyrus 5 l ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 5 kg neto masės tarą, kai jie turi būti tinkamo dydžio.

6.3.4.2 Tara, atitinkanti šio poskyrio ir 6.3.5 poskyrio reikalavimus, turi būti pažymėta tokiomis žymomis:

- a) Jungtinių Tautų taros simboliu  Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus;
- b) taros tipą žyminčiu kodu pagal 6.1.2 skirsnio reikalavimus;
- c) užrašu „6.2 KLASĖ“;
- d) taros pagaminimo metų paskutiniaisiais dviem skaitmenimis;
- e) žymą naudoti leidusi šalis, nurodoma skiriamuoju ženklų, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini²;
- f) gamintojo pavadinimu ar kitokiu kompetentingos institucijos nustatytu taros ženklų;
- g) tara, atitinkanti 6.3.5.1.6 poskirsnio reikalavimus,– raide „U“ iškart po b punkte aprašytos žymos.

6.3.4.3 Žymėjimas turi būti atliekamas laikantis 6.3.4.2 poskirsnio a–g punktuose nurodyto eiliškumo; kiekvienas šiuose punktuose nurodytas žymėjimo elementas turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų elementų, pavyzdžiui, pasviru brūkšniu arba tarpeliu, kad juos būtų lengva identifikuoti. Pavyzdžiai pateikti 6.3.4.4 poskirsnyje.

Jei žymima ir kitomis kompetentingos institucijos leidžiamomis žymomis, jos neturi trukdyti teisingai suprasti žymų, kurios būtinos pagal 6.3.4.1 poskirsnio nuostatas.

6.3.4.4 Žymėjimo pavyzdys:

4G/6.2 KLASĖ/06/ pagal 6.3.4.2 poskirsnio a, b, c ir d punktus
S/SP-9989-ERIKSSON pagal 6.3.4.2 poskirsnio e ir f punktus

6.3.5 Taros bandymams keliami reikalavimai

6.3.5.1 Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas

6.3.5.1.1 Kiekvienas taros konstrukcijos tipas turi būti išbandytas, kaip nurodyta šiame poskyryje, šį ženklą leidžiančios naudoti kompetentingos institucijos nustatyta tvarka ir šios kompetentingos institucijos patvirtintas.

6.3.5.1.2 Prieš pradėdant naudoti, kiekvienas taros konstrukcinis tipas privalo sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Taros konstrukcinis tipas nustatomas pagal jos konstrukciją, dydį, naudotą konstrukcinę medžiagą, jos storį, gamybos būdą ir surinkimą, kartais atsižvelgiant ir į paviršiaus apdorojimo būdą. Tai apima ir tarą, kuri skiriasi nuo konstrukcinio tipo tik mažesniu aukščiu.

6.3.5.1.3 Produkcijos pavyzdžiai turi būti bandomi kompetentingos institucijos nustatytais laiko intervalais.

6.3.5.1.4 Bandymai turi būti kartojami kiekvieną kartą atlikus modifikaciją, kai pakeičiama taros medžiaga ar gamybos būdas.

² Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

- 6.3.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandytojo tipo, pvz., tara su mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės pirminėmis talpyklomis, taip pat (šiek tiek) sumažintų išorinių matmenų tara, pvz., būgnai ir dėžės.
- 6.3.5.1.6** Visų rūšių pirminės talpyklos gali būti sudedamos į antrinę tarą ir vežamos nebandytos kietoje išorinėje taroje, jei:
- a) kieta išorinė tara sėkmingai išlaikė kritimo bandymą pagal 6.3.5.2.2 poskirsnio reikalavimus kartu su dužiomis pirminėmis talpyklomis (pvz., stiklo);
 - b) bendroji pirminių talpyklų bruto masė neviršija pusės pirminių talpyklų, naudojamų kritimo bandymui pagal a punktą, bruto masės;
 - c) amortizuojančios medžiagos tarp kelių pirminių talpyklų bei tarp pirminių talpyklų ir antrinės talpyklos yra ne mažiau nei išbandytoje taroje; jei pirminiam bandymui buvo naudojama viena pirminė talpykla, amortizuojančios medžiagos tarp kelių pirminių talpyklų negali būti mažiau nei amortizuojančios medžiagos tarp antrinės talpyklos ir pirminės talpyklos, naudotos pirminiam bandymui. Jei palyginti su kritimo bandymų reikalavimais naudojama mažiau pirminių talpyklų ar naudojamos talpyklos yra mažesnės, tai tuščias ertmės būtina užpildyti papildoma amortizuojančia medžiaga;
 - d) tuščia kieta išorinė tara turi sėkmingai išlaikyti 6.1.5.6 poskirsnyje aprašytą krovimo rietuve bandymą. Bendra vienodų pakuočių masė priklauso nuo visos taros, naudojamos kritimo bandymui pagal a punktą, bendrosios masės;
 - e) pirminės talpyklos su skysčiais turi gauti pakankamas absorbuojamosios medžiagos kiekis, kurio užtektų visam pirminės talpyklos turiniui sugerti;
 - f) jei kieta išorinė tara yra numatyta pirminėms talpykloms su skysčiais ir ji praleidžia skysčius arba ji skirta pirminėms talpykloms su kietosiomis medžiagomis ir praleidžia dulkes, būtina imtis priemonių, kad vežami skysčiai neištekėtų, o kietosios medžiagos neišblytėtų, pvz., naudojant nelaidų įdėklą, plastikinį maišą ar kitą tokią pat veiksmingą priemonę;
 - g) be 6.3.4.2 poskirsnio a–f punktuose numatytų žymų, tara dar turi būti žymima ir pagal 6.3.4.2 poskirsnio g punkto reikalavimus.
- 6.3.5.1.7** Kompetentinga institucija bet kuriuo metu gali pareikalausti pagal šį poskyrį privalomais bandymais įrodyti, kad serijiniu būdu pagaminta tara atitinka konstrukcijos tipo bandymų reikalavimus.
- 6.3.5.1.8** Kompetentingai institucijai leidus, keletą bandymų galima atlikti naudojant vieną bandinį, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams.
- 6.3.5.2 Taros paruošimas bandymams**
- 6.3.5.2.1** Bandomoji tara turi būti paruošta taip pat kaip ir išsiuntimui, išskyrus tuos atvejus, kai infekcinė skysta arba kieta medžiaga pakeičiama vandeniu arba vandeniu su antifrizu, jei privaloma palaikyti –18 °C temperatūrą. Kiekviena pirminė talpykla turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos talpos.
- Pastaba.** Vandens sąvoka apima vandens / antifrizo tirpalą, kurio savitasis tankis atliekant bandymą esant –18 °C temperatūrai yra ne mažesnis negu 0,95.
- 6.3.5.2.2** Bandymai ir privalomas bandinių skaičius

Taros tipui privalomi bandymai

Taros tipas ^a			Privalomi bandymai					
Kieta išorinė tara	Pirminė talpykla		Purškimas vandeniu 6.3.5.3.5.1 Bandinių skaičius	Šaldymas 6.3.5.3.5.2 Bandinių skaičius	Kritimas 6.3.5.3 Bandinių skaičius	Papildomas kritimas 6.3.5.3.5.3 Bandinių skaičius	Pradūrimas 6.3.5.4 Bandinių skaičius	Krovimas rietuve 6.1.5.6 Bandinių skaičius
	Plastikas	Kita						
Fibros kartono dėžė	x		5	5	10	Atliekama su vienu bandiniu, jei tara tinkama laikyti sausą ledą	2	Atliekama su trimis bandiniais, kai bandoma „U“ raide pažymėta tara pagal 6.3.5.1.6 punkto specialiąsias nuostatas
		x	5	0	5		2	
Fibros būgnas	x		3	3	6		2	
		x	3	0	3		2	
Plastiko dėžė	x		0	5	5		2	
		x	0	5	5		2	
Plastiko būgnas / kanistras	x		0	3	3		2	
		x	0	3	3		2	
Dėžės iš kitų medžiagų	x		0	5	5		2	
		x	0	0	5		2	
Būgnai / kanistrai iš kitų medžiagų	x		0	3	3		2	
		x	0	0	3		2	

^a „Taros tipas“ – tai taros skirstymas į kategorijas bandymų tikslais pagal taros rūšį ir jos medžiagų savybes.

1 pastaba. Tais atvejais, kai pirminė talpykla pagaminta iš dviejų ar daugiau rūšių medžiagų, kokį bandymą atlikti, nustatoma pagal tą medžiagą, kuri labiausiai pažeidžiama.

2 pastaba. Parenkant bandymą arba ruošiantis jam, į antrinės talpyklos medžiagą neatsižvelgiama.

Kaip naudotis lentele:

Jei tara, su kuria bus atliekamas bandymas, sudaryta iš išorinės fibros kartono dėžės ir pirminės talpyklos iš plastiko, su penkiais bandiniais atliekamas purškimo vandeniu bandymas (žr. 6.3.5.3.5.1 poskirsnį), po to – kritimo bandymas, o su kitais penkiais bandiniais – šaldymo –18 °C temperatūroje bandymas (žr. 6.3.5.3.5.2 poskirsnį) ir po to – kritimo bandymas. Jei taroje bus sausojo ledo, dar vienas bandinys panaudojimas kritimo bandymui pagal 6.3.5.3.5.3 poskirsnio reikalavimus.

Su tara, paruošta taip pat kaip vežimui, atliekami 6.3.5.3 ir 6.3.5.4 poskirsnuose aprašyti bandymai. Lentelėje nurodyti išorinės taros tipai – tai fibros kartonas arba panašios medžiagos, kurių veiksmingumas sparčiai mažėja dėl drėgmės, plastikas, kuris esant žemai temperatūrai gali tapti trapus, ir kitos medžiagos, pvz., metalas, kurio veiksmingumui nei drėgmė, nei temperatūra įtakos neturi.

6.3.5.3 Kritimo bandymas

6.3.5.3.1 Kritimo aukštis ir taikiny

Bandiniai paleidžiami laisvai kristi ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir kieto paviršiaus pagal 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimus.

6.3.5.3.2 Tiriamų bandinių skaičius ir kritimo kryptis

6.3.5.3.2.1 Jei bandiniai yra dėžės formos, penki bandiniai vienas po kito turi būti metami šiomis kryptimis:

- a) pagrindu ant plokštumos;
- b) viršutine dalimi ant plokštumos;
- c) šonine sienele ant plokštumos;
- d) galine sienele ant plokštumos;
- e) kampu.

6.3.5.3.2.2 Jei bandiniai yra būgno ar kanistro formos, trys bandiniai vienas po kito turi būti metami šiomis kryptimis:

- a) įstrižai ant viršutinės briaunos, kai svorio centras yra tiksliai virš smūgio taško;
- b) įstrižai ant pagrindo briaunos;
- c) šonu ant plokštumos ar briaunos.

6.3.5.3.3 Nors bandinys turi būti metamas reikalaujama kryptimi, dėl aerodinaminių priežasčių smūgio metu leidžiama ir kita kryptis.

6.3.5.3.4 Po šios atitinkamų kritimų sekos iš pirminės (-ių) talpyklos (-ų) neturi tekėti medžiaga, o ji (jos) pati (pačios) turi išlikti apsaugota (-os) antrinėje taroje esančios amortizuojančios ar absorbuojančios medžiagos.

6.3.5.3.5 Specialus bandinių paruošimas kritimo bandymui

6.3.5.3.5.1 Fibros kartonas. Purškimo vandenių bandymas

Išorinė tara iš fibros kartono: bandinys ne trumpiau kaip vieną valandą purškiamas vandenių imituojant liūtį, kurio intensyvumas – apie 5 cm kritulių per valandą. Po to atliekamas 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašytas bandymas.

6.3.5.3.5.2 Plastiką. Šaldymas

Pirminės talpyklos arba išorinė tara iš plastiko: bandinio ir jo turinio temperatūra sumažinama iki -18°C ar dar žemesnės temperatūros ir ši temperatūra išlaikoma ne mažiau kaip 24 valandas; po to, per 15 minučių nuo bandinio išėmimo iš šios aplinkos su juo atliekamas 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašytas bandymas. Jei bandinyje yra sausojo ledo, šaldymo trukmė sumažinama iki 4 valandų.

6.3.5.3.5.3 Tara, skirta naudoti su sausuoju ledu. Papildomas kritimo bandymas

Kai tara skirta naudoti su sausuoju ledu, be 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašyto bandymo ir prireikus 6.3.5.3.5.1 arba 6.3.5.3.5.2 poskirsnyje aprašytų bandymų, atliekamas papildomas bandymas. Vienas bandinys laikomas tokiomis sąlygomis, kuriomis sausas ledas išgaruoja; tuomet tas bandinys numetamas atitinkamai viena iš 6.3.5.3.2.1 arba 6.3.5.3.2.2 poskirsnyje nurodytų krypčių, kai metant labiausiai tikėtinas taros pažeidimas.

6.3.5.4 Pradūrimo bandymas

6.3.5.4.1 Tara, kurios bruto masė 7 kg arba mažesnė

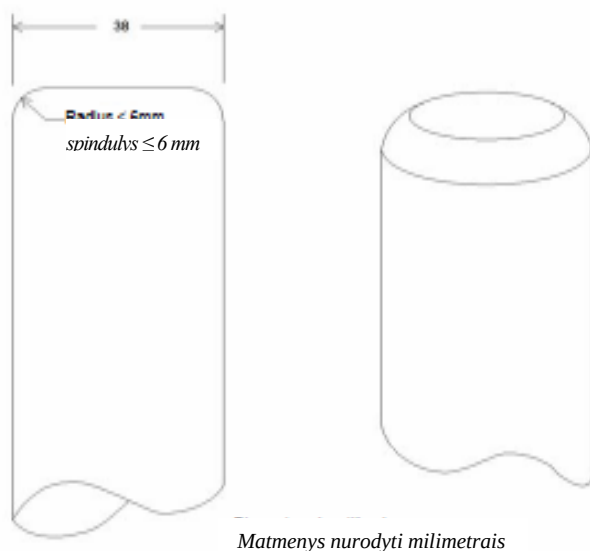
Pavyzdžiai dedami ant lygaus kieto paviršiaus. Plieninis cilindrinis strypas, kurio svoris ne mažesnis kaip 7 kg, skersmuo 38 mm, o smūginė briauna yra ne didesnė kaip 6 mm spindulio (žr. 6.3.5.4.2 pav.), paleidžiamas žemyn iš 1 m aukščio, matuojant nuo strypo

smūginės briaunos iki pavyzdžio paviršiaus. Vienas pavyzdys statomas ant savo pagrindo, antras – statmenai pirmajam. Plieninis cilindrinis strypas turi būti metamas taip, kad smūgis tektų pirminei talpyklai. Po kiekvieno smūgio gali būti pramušta antrinė tara, tačiau pirminėje (-ėse) talpykloje (-ose) esanti medžiaga neturi išsilieti.

6.3.5.4.2 Tara, kurios bruto masė didesnė nei 7 kg

Pavyzdžiai metami ant plieninio cilindrinio strypo galo, kuris įmontuojamas statmenai į kietą lygų paviršių. Strypo skersmuo turi būti 38 mm, o jo viršutinės dalies spindulys – ne didesnis kaip 6 mm (žr. 6.3.5.4.2 pav.). Plieninio strypo ilgis turi būti didesnis arba lygus atstumui tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir išorinės taros centro, bet ne mažesnis kaip 200 mm. Vienas pavyzdys laisvai metamas viršumi į apačią iš 1 m aukščio, kuris skaičiuojamas nuo plieninio strypo viršūnės. Antras pavyzdys metamas iš tokio pat aukščio statmenai pirmajam pavyzdžiui. Kiekvienu atveju tara turi būti pakreipta taip, kad plieninis strypas pramuštų pirminę (-es) talpyklą (-as). Po kiekvieno smūgio leidžiama pramušti antrinę tarą, jei iš pirminės (-ių) talpyklos (-ų) neištekės jos turinys.

6.3.5.4.2 pav.



6.3.5.5 Bandymų ataskaitos

6.3.5.5.1 Atlikus bandymą surašoma ataskaita, kuri pateikiama taros naudotojui. Ataskaitoje nurodomi šie duomenys:

1. bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. užsakovo pavardė (pavadinimas) ir adresas (jei būtina);
3. vienintelį kartą suteikiamas bandymų ataskaitos indeksas;
4. bandymų ir bandymų ataskaitos surašymo data;
5. taros gamintojas;
6. taros konstrukcinio tipo aprašymas (pvz., matmenys, konstrukcinės medžiagos, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos būdą (pvz., išpūtimo būdas), prireikus su brėžiniais ir (arba) nuotraukomis;
7. didžiausioji talpa;
8. bandymų turinys;
9. bandymo aprašymas ir bandymo rezultatai;

10. bandymų ataskaitą pasirašiusiojo asmens pavardė ir pareigos.

- 6.3.5.5.2** Bandymų ataskaitoje turi būti įrašytas pareiškimas, kad siųsti paruošta tara buvo išbandyta pagal atitinkamus šio skyriaus reikalavimus ir kad taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros elementus ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius pateikiamas kompetentingai institucijai.

6.4 skyrius

Radioaktyviosios medžiagos pakuočių konstrukcijos, bandymų ir patvirtinimo reikalavimai ir tokios medžiagos patvirtinimo reikalavimai

- 6.4.1** (rezervuota)

6.4.2 Bendrieji reikalavimai

- 6.4.2.1** Pakuotė, atsižvelgiant į jos masę, tūrį ir formą, privalo būti suprojektuota taip, kad ją būtų galima lengvai ir saugiai vežti. Be to, pakuotė turi būti tokios konstrukcijos, kad ją būtų galima veiksmingai apsaugoti vežant vagone.
- 6.4.2.2** Pakuotė turi būti tokio konstrukcinio tipo, kad visi krovinio užkabinimo įtaisai, esantys pakuotės paviršiuje, veiktų visą naudojimo laikotarpį, o jiems sugedus krovinys be didesnio poveikio atitiktų kitus RID reikalavimus. Konstrukciniam tipui privaloma priskirti pakankamo dydžio saugos koeficientą, kuris taikomas staigaus kėlimo atveju.
- 6.4.2.3** Krovinio užkabinimo įtaisai ir kiti pakuotės paviršiuje esantys elementai, kuriuos galima naudoti kėlimui, turi būti suprojektuoti taip, kad atlaikytų pakuotės masę pagal 6.4.2.2 poskirsnio reikalavimus, priešingu atveju vežant juos reikia nuimti ar kitu būdu padaryti neveiksmingus.
- 6.4.2.4** Jei įmanoma, tara turi būti suprojektuota taip, kad išoriniame jos paviršiuje nekyšotų konstrukciniai elementai ir nuo jos būtų galima lengvai pašalinti radioaktyviuosius teršalus.
- 6.4.2.5** Jei įmanoma, pakuotės išorė turi būti tokia, kad vanduo joje nesikaupytų ir nebūtų sulaikomas.
- 6.4.2.6** Visi elementai, kurie pridedami prie pakuotės vežimo metu, bet nėra jos sudedamoji dalis, negali turėti neigiamo poveikio pakuotės saugumui.
- 6.4.2.7** Pakuotė privalo atlaikyti pagreitį, virpesius ar jų rezonansą, galinčius susidaryti įprastinėmis vežimo sąlygomis, bet neturinčius neigiamai paveikti įvairių talpyklų uždarymo sistemų veiksmingumo ar pakuotės vientisumo. Veržlės, varžtai ir kiti tvirtinimo elementai, net ir pakartotinai naudojami, neturi netyčia atsilaisvinti ir pasimesti.
- 6.4.2.8** Pakuotės konstrukcija turi atsižvelgti į senėjimo procesus.
- 6.4.2.9** Tara, jos konstrukciniai ir struktūriniai elementai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurios fizikiniu ir cheminiu požiūriu dera ir tarpusavyje, ir su radioaktyviuoju turiniu. Be to, būtina atsižvelgti ir į apšvitos poveikį konstrukcinėms medžiagoms.
- 6.4.2.10** Visi vožtuvai, pro kuriuos galėtų nutekėti radioaktyvusis turinys, turi būti apsaugoti nuo neleistino naudojimo.
- 6.4.2.11** Projektuojant pakuotes būtina atsižvelgti į įprastoms vežimo sąlygoms būdingą aplinkos temperatūrą ir slėgį.

- 6.4.2.12** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad suteiktų pakankamą apsaugą, dėl kurios įprastinėmis vežimo sąlygomis ir pripildžius pakuotę didžiausio leidžiamo radioaktyvaus turinio dozės norma bet kuriame pakuotės išorės paviršiaus taške neviršytų 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 ir 4.1.9.1.12 poskirsiuose nurodytų verčių, taip pat ir atsižvelgiant į 7.5.11 poskyrio CW33 nuostatos 3.3 punkto b papunktį ir 3.5 punktą.
- 6.4.2.13** Projektuojant pakuotes radioaktyviosioms medžiagoms, kurios turi kitų pavojingų savybių, būtina atsižvelgti ir į pastarąsias; žr. 2.1.3.5.3 ir 4.1.9.1.5 poskirsius.
- 6.4.2.14** Taros gamintojai ir skirstytojai privalo kartu pateikti informaciją apie vykdytinas procedūras bei uždarymo įtaisų (įskaitant būtinus tarpiklius) rūšių ir matmenų aprašymą, taip pat ir duomenis apie kitas sudedamąsias dalis, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad siūsti paruoštos pakuotės išlaikys šiame skyriuje aprašytus kokybės bandymus.
- 6.4.3** (rezervuota)
- 6.4.4** **Nekontroliuojamoms pakuotėms keliami reikalavimai**
Nekontroliuojama pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.4.2.1–6.4.2.13 poskirsiuose nurodytus reikalavimus ir, be to, 6.4.7.2 poskirsnio reikalavimus, jei joje yra daliosios medžiagos, leidžiamos viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.
- 6.4.5** **Pramoninėms pakuotėms keliami reikalavimai**
- 6.4.5.1** IP-1, IP-2 ir IP-3 tipo pakuotės turi būti projektuojamos taip, kad būtų įvykdyti 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2 poskirsnio reikalavimai.
- 6.4.5.2** Atliekant 6.4.15.4 ir 6.4.15.5 poskirsiuose aprašytus bandymus su IP-2 tipo pakuote, neleistina, kad:
- a) nutekėtų ar pasklistų radioaktyvusis turinys; ir
 - b) daugiau kaip 20 % padidėtų didžiausia dozės norma kurioje nors pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.
- 6.4.5.3** IP-3 tipo pramoninė pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad būtų įvykdyti 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirinių reikalavimai.
- 6.4.5.4** **Alternatyvieji reikalavimai, keliami IP-2 ir IP-3 tipų pakuotėms**
- 6.4.5.4.1** Pakuotes leidžiama naudoti kaip IP-2 tipo pramonines pakuotes, jei:
- a) jos atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;
 - b) jos suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.1 skyriuje pateiktus I ar II pakavimo grupių reikalavimus;
 - c) jos I ar II pakavimo grupei privalomų 6.1 skyriuje aprašytų bandymų metu neleidžia:
 - i) nutekėti ar pasklisti radioaktyviajam turiniui;
 - ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės normai kurioje nors pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.
- 6.4.5.4.2** Kilnojamąsias cisternas taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pramonines pakuotes, jei:
- a) jie atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;
 - b) jie suprojektuoti taip, kad atitiktų 6.7 skyriaus reikalavimus ir atlaiko 265 kPa bandymo slėgį;
 - c) jie suprojektuoti taip, kad kiekvienas papildomas apsauginis ekranas (jei toks yra) atlaikytų statinę ir dinaminę apkrovą krovinio tvarkymo metu ir įprastinėmis vežimo sąlygomis, kad didžiausia dozės norma kurioje nors kilnojamosios cisternos išorinio paviršiaus vietoje nepadidėtų daugiau kaip 20 %.

- 6.4.5.4.3** Cisternas, išskyrus kilnojamąsias cisternas, taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pakuotes MSA-I ir MSA-II vežti, kaip nurodyta 4.1.9.2.5 lentelėje, jei:
- a) jos atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;
 - b) jos suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.8 skyriaus reikalavimus;
 - c) jos suprojektuotos taip, kad kiekvienas papildomas apsauginis ekranas (jei toks yra) atlaikytų statinę ir dinaminę apkrovą krovinio tvarkymo metu ir įprastinėmis vežimo sąlygomis, kad didžiausia dozės norma kurioje nors cisternos išorinio paviršiaus vietoje nepadidėtų daugiau kaip 20 %.
- 6.4.5.4.4** Uždarojo tipo savybių turinčius konteinerius taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pakuotes, jei:
- a) radioaktyvųjų turinį sudaro tik kietosios medžiagos;
 - b) jie atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;
 - c) jie suprojektuoti taip, kad išskyrus matmenis ir bendrąjį svorį, atitiktų standartą ISO 1496-1:1990 („1 serijos ISO konteineriai. Specifikacija ir bandymai. 1 dalis. Universalieji krovinių konteineriai“, angl. *Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers*) ir vėlesnius jo pakeitimus 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 ir 5:2006. Jų parametrai turi būti apskaičiuoti taip, kad šiame dokumente aprašytų bandymų metu, veikiami įprastinėms vežimo sąlygoms būdingų pagreičių, jie neleistų:
 - i) nutekėti arba pasklisti radioaktyviajam turiniui;
 - ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės normai kurioje nors konteinerio išorinio paviršiaus vietoje.
- 6.4.5.4.5** Metalinius NKVTK taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 arba IP-3 tipo pakuotes, jei:
- a) jie atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;
 - b) jie suprojektuoti taip, kad atitiktų 6.5 skyriuje aprašytus I arba II pakavimo grupės reikalavimus ir, jei su jais būtų atliekami šiame skyriuje nurodyti bandymai, iš kurių kritimo bandymas būtų atliekamas padarant kuo didesnę žalą, jie neleistų:
 - i) nutekėti arba pasklisti radioaktyviajam turiniui;
 - ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės normai kurioje nors NKVTK išorinio paviršiaus vietoje.
- 6.4.6 Pakuotėms, kuriose yra urano heksafluorido, keliami reikalavimai**
- 6.4.6.1** Urano heksafluoridui vežti suprojektuotos pakuotės turi atitikti su medžiagos radioaktyvumo ir dalumo savybėmis susijusius reikalavimus, nurodytus kitose RID nuostatose. Jei 6.4.6.4 poskirsnyje nenumatyta kitaip, urano heksafluoridas turi būti pakuojamas ir vežamas ne mažesniais kaip 0,1 kg kiekiais pagal ISO standartą 7195:2005 („Branduolinė energija. Vežti skirtu urano heksafluorido pakavimas“, angl. *Nuclear Energy - Packaging of Uranium Hexafluoride (UF₆) for Transport*) bei pagal 6.4.6.2 ir 6.4.6.3 poskirsnų nuostatas.
- 6.4.6.2** Kiekviena pakuotė, suprojektuota ne mažesniai kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, turi būti suprojektuota taip, kad pakuotė atitiktų šiuos reikalavimus:
- a) išlaikyti 6.4.21.5 poskirsnyje aprašytą tvirtumo bandymą, išlikdama sandari ir nepatirdama neleistinų apkrovų pagal ISO standartą 7195:2005, išskyrus tai, kas leidžiama pagal 6.4.6.4 poskirsnį;
 - b) išlaikyti 6.4.15.4 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą, nenutekėjęs ar nepasklidus urano heksafluoridui;

c) išlaikyti 6.4.17.3 poskirsnyje aprašytą kaitinimo bandymą, neplyšus sandariajam apvalkalui, išskyrus tai, kas leidžiama pagal 6.4.6.4 poskirsnį.

6.4.6.3 Pakuotėse, kurios suprojektuotos ne mažesniai kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, neturi būti slėgio mažinimo įtaisų.

6.4.6.4 Jei gautas daugiašalis patvirtinimas, ne mažesniai kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui apskaičiuotos pakuotės gali būti vežamos, jei jos suprojektuotos:

- a) pagal tarptautinius ar nacionalinius standartus, išskyrus ISO standartą 7195:2005, išlaikant tokį patį saugumo lygį ir (arba)
- b) taip, kad pagal 6.4.21.5 poskirsnio reikalavimus gali atlaikyti 2,76 MPa bandymo slėgį, išlikdamos sandarios ir nepatirdamos neleistinų apkrovų ir (arba)
- c) 9000 kg ar daugiau urano heksafluorido, kai pakuotės neatitinka 6.4.6.2 poskirsnio c punkto reikalavimų.

Visais atvejais būtina laikytis 6.4.6.1–6.4.6.3 poskirsnių nuostatų.

6.4.7 A tipo pakuotėms keliami reikalavimai

6.4.7.1 A tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų bendruosius 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2–6.4.7.17 poskirsnių reikalavimus.

6.4.7.2 Mažiausias išorinis pakuotės matmuo negali būti mažesnis kaip 10 cm.

6.4.7.3 Pakuotės išoriniame paviršiuje turi būti antspaudo pavidalo įtaisas, kuris lengvai nelūžta ir, jei yra nepažeistas, įrodo, kad pakuotė nebuvo atidaryta.

6.4.7.4 Visi pakuotės fiksavimo įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad neatsižvelgiant į įvairių jėgų poveikį normaliomis vežimo sąlygomis arba avarinėmis vežimo sąlygomis pakuotė ir toliau atitiktų RID reikalavimus.

6.4.7.5 Projektuojant pakuotės konstrukcinį tipą pakuotės konstrukciniams elementams būtina numatyti temperatūros intervalą nuo $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Be to, reikia atkreipti dėmesį į skysčių užšalimo temperatūrą ir galimą pakuotės konstrukcinių medžiagų savybių pablogėjimą nurodytame temperatūros intervale.

6.4.7.6 Konstrukcinis tipas ir gamybos būdas privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus bei kitas normas, kurios priimtinos kompetentingai institucijai.

6.4.7.7 Turi būti numatytas konstrukcinio tipo sandarusis apvalkalas, saugiai uždaromas uždarymo įtaisu, kuris negalėtų atsidaryti atsitiktinai ar veikiamas pakuotėje susidariusio slėgio.

6.4.7.8 Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos gali būti laikomos sudedamąja sandariojo apvalkalo dalimi.

6.4.7.9 Jei sandarusis apvalkalas yra atskira pakuotės dalis, sandariojo apvalkalo sistema turi būti uždaroma patikimu uždarymo įtaisu, kuris nepriklausytų nuo bet kurios kitos taros dalies.

6.4.7.10 Projektuojant visas sandariojo apvalkalo dalis, būtina atsižvelgti į skysčių ir kitų jautrių konstrukcinių medžiagų radiolizę bei cheminės reakcijos ir radiolizės metu išsiskiriančias dujas.

6.4.7.11 Nukritus aplinkos slėgiui iki 60 kPa sandarusis apvalkalas privalo sulaikyti viduje radioaktyvųjį turinį.

6.4.7.12 Visi vožtuvai, išskyrus slėgio mažinimo vožtuvus, privalo turėti apvalkalą, kuris sugertų pro vožtuvą nutekėjusią medžiagą.

6.4.7.13 Jei pakuotės konstrukcinį elementą, kuris laikomas sandariojo apvalkalo dalimi, gaubia spinduliuotės ekranas, šis turi būti sukonstruotas taip, kad minimas elementas netyčia

nepradingtų iš ekrano. Jei spinduliuotės ekranas ir jame esantis konstrukcinis elementas sudaro atskirą visumą, spinduliuotės ekraną būtina saugiai uždaryti uždarymo įtaisu, kuris nepriklauso nuo bet kurios kitos pakuotės dalies.

6.4.7.14 Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad atliekant 6.4.15 skirsnįje aprašytus bandymus ji neleistų:

- a) nutekėti ar pasklisti radioaktyviajam turiniui;
- b) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės normai kurioje nors pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.

6.4.7.15 Projektuojant radioaktyviesiems skysčiams skirtas pakuotes būtina imtis priemonių dėl tuščių ertmių, siekiant sušvelninti vežamo turinio temperatūros svyravimus, dinامينius efektus ir vėdinimo dinamiką.

A tipo pakuotės skysčiams vežti

6.4.7.16 A tipo pakuotės, skirtos radioaktyviesiems skysčiams vežti, privalo papildomai:

- a) atitikti 6.4.7.14 poskirsnio a punkte nustatytus reikalavimus, kai su pakuote atliekami 6.4.16 skirsnįje aprašyti bandymai;
- b) arba
 - i) turėti pakankamai absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti dvigubą skysto turinio kiekį. Ši absorbuojanti medžiaga pakuotės viduje išdėstoma taip, kad nesandarumo atveju skystis susigertų į ją, arba
 - ii) turėti sandarųjį apvaskalą, susidedantį iš pirminių vidinių ir antrinių išorinių komponentų; antriniai išoriniai komponentai turi užtikrinti, kad net ir tuo atveju, kai pirminiai vidiniai apvaskalo komponentai taps nesandarūs, juose tilps ir išliks viduje visas skystas turinys.

A tipo pakuotės dujoms vežti

6.4.7.17 A tipo pakuotės, skirtos dujoms vežti, parametrai turi užtikrinti, kad 6.4.16 skirsnįje aprašytų bandymų metu nenutekės ar nepasklis radioaktyvusis turinys, išskyrus A tipo pakuotę, kuri skirta dujų pavidalo tričiui arba inertinėms dujoms vežti.

6.4.8 B(U) tipo pakuotėms keliami reikalavimai

6.4.8.1 B(U) tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirsnų, išskyrus 6.4.7.14 poskirsnio a punktą, reikalavimus ir 6.4.8.2–6.4.8.15 poskirsnų nuostatas.

6.4.8.2 Pakuotė turi būti sukonstruota taip, kad aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 ir 6.4.8.6 poskirsnius) pakuotės radioaktyviojo turinio išskirtas šilumos kiekis normaliomis vežimo sąlygomis, kaip įrodyta 6.4.15 skirsnio bandymais, neturėtų neigiamo poveikio apvaskalui ir ekranui, kurie turi atitikti tam tikrus reikalavimus, jei pakuotė būtų savaitei palikta be priežiūros. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į šilumos poveikį, kuris gali paskatinti vieną ar kelis toliau nurodytus procesus:

- a) pakeisti radioaktyviojo turinio išdėstymą, geometrinę formą ar fizines savybes arba, jei radioaktyvioji medžiaga yra kapsulėje ar inde (pavyzdžiui, uždengti kuro elementai), sukelti kapsulės, indo ar radioaktyviosios medžiagos deformaciją ar lydymąsi;
- b) sumažinti taros veiksmingumą dėl skirtingo temperatūros pokyčių sukulto plėtimosi ar sutrūkimo arba radiacijos skydo medžiagos lydymosi;
- c) pagreitinti koroziją esant drėgmei.

- 6.4.8.3** Pakuotė turi būti sukonstruota taip, kad aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 poskirsnį) ir nesant insoliacijos pakuotės pasiekiamojo paviršiaus temperatūra neviršytų 50 °C, išskyrus tuos atvejus, kai pakuotė vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis.
- 6.4.8.4** Jei pakuotė vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet kokio vežant lengvai pasiekiamo pakuotės paviršiaus temperatūra aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 poskirsnį) ir nesant insoliacijos neturi viršyti 85 °C. Leidžiama atsižvelgti į žmonėms apsaugoti skirtas užtvartas ir apsaugines sienes, kurių neprivaloma bandyti.
- 6.4.8.5** Aplinkos temperatūra laikoma 38 °C.
- 6.4.8.6** Insoliacijos sąlygos pateikiamos 6.4.8.6 lentelėje

6.4.8.6 lentelė. Insoliacijos duomenys

Atvejis	Paviršiaus forma ir padėtis	Insoliacijos poveikis 12 valandų per dieną (W/m ²)
1	Lygūs paviršiai, vežant horizontalūs, nukreipti žemyn	0
2	Lygūs paviršiai, vežant horizontalūs, nukreipti aukštyn	800
3	Lygūs paviršiai, vežant nehorizontalūs:	200 ^a
4	Kiti, žemyn nukreipti paviršiai (nehorizontalūs)	200 ^a
5	Visi kiti paviršiai	400 ^a

^a Kaip alternatyvą galima taikyti sinuso funkciją su atitinkamu pasirinktu absorbcijos koeficientu, nekreipiant dėmesio į arti esančių objektų atspindžio poveikį.

- 6.4.8.7** Kad pakuotė, turinti termoizoliacijos sluoksnį, atitiktų 6.4.17.3 poskirsnyje aprašyto kaitinimo bandymo reikalavimus, ji turi būti suprojektuota taip, kad atliekant su pakuote 6.4.15 skirsnyje ir 6.4.17.2 poskirsnio a ir b punktuose arba 6.4.17.2 poskirsnio b ir c punktuose (jei tinka) aprašytus bandymus ši termoizoliacija išliktų veiksminga. Bet kokio pakuotės išoriniame paviršiuje esančio izoliacinio sluoksnio neleidžiama prapjauti, karpyti, jis neturi nuslinkti ar nusidėvėti, su juo būtina elgtis atsargiai, kitaip jis bus neveiksmingas.

- 6.4.8.8** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad:

- bandant ją pagal 6.4.15 skirsnio nuostatas, radioaktyviojo turinio nuotėkis sudarytų ne daugiau kaip 10⁻⁶ A₂ per valandą;
- atliekant su ja bandymus, aprašytus 6.4.17.1 poskirsnyje, 6.4.17.2 poskirsnio b punkte, 6.4.17.3 ir 6.4.17.4 poskirsniuose, ir vieną iš bandymų, nurodytų:
 - 6.4.17.2 poskirsnio c punkte, kai pakuotė sveria ne daugiau kaip 500 kg, jos išoriniams matmenims taikomas bendrasis tankis neviršija 1000 kg/m³, o radioaktyvusis turinys, jei tai nėra specialios formos radioaktyvioji medžiaga, 1000 kartų viršija A₂ vertę arba
 - 6.4.17.2 poskirsnio a punkte visoms kitoms pakuotėms, ji atitiktų šiuos reikalavimus:
 - ekranavimo poveikis išliktų toks stiprus, kad 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus dozės norma neviršytų 10 mSv/h, kai pakuotėje yra didžiausias projektinis radioaktyviųjų medžiagų kiekis;
 - bendrasis radioaktyviojo turinio nuotėkis per vieną savaitę neviršytų 10 A₂ kriptonui-85 ir A₂ visiems kitiems radioaktyviesiems nuklidams.

Vežant radionuklidų mišinius, taikomos 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsninių nuostatų, tačiau kriptonui-85 gali būti priskiriama veiksmingesnė A₂(i) vertė iš 10 A₂. Vertinant a

punkte aprašytą atvejį, būtina atsižvelgti į nefiksuotosios išorinės taršos ribines vertes pagal 4.1.9.1.2 poskirsnį.

- 6.4.8.9** Pakuotė, skirta radioaktyviosioms medžiagoms, kurių aktyvumas didesnis negu 10^5 A₂, turi būti suprojektuota taip, kad atliekant nardinimo į vandenį bandymą pagal 6.4.18 skirsnio reikalavimus, sandarusis apvalkalas nesuplyštų.
- 6.4.8.10** Leistinųjų ribinių aktyvumo verčių būtina laikytis, nesvarbu, kokie naudojami filtrai ar mechaninė aušinimo sistema.
- 6.4.8.11** Sandariajame pakuotės apvalkale neleidžiama įrengti slėgio mažinimo įtaiso, pro kurį 6.4.15 ir 6.4.17 skirsniuose nurodytų bandymų sąlygomis į aplinką galėtų patekti radioaktyviosios medžiagos.
- 6.4.8.12** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad esant didžiausiam normaliajam darbiniam slėgiui 6.4.15 ir 6.4.17 skirsniuose aprašytų bandymų metu sandariajame apvalkale nesusidarytų įtempių, kurie neigiamai paveiktų pakuotę ir ši nebeatitiktų taikytinų reikalavimų.
- 6.4.8.13** Pakuotės didžiausias normalusis darbinis slėgis neturi viršyti 700 kPa manometrinio slėgio.
- 6.4.8.14** Pakuotė su mažo dispersiškumo radioaktyviąja medžiaga turi būti suprojektuota taip, kad bet kokie elementai, kuriais papildyta mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga, bet kurie nėra jos sudėtinė dalis, arba bet kokie vidiniai šios taros elementai nepakenktų mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos savybėms.
- 6.4.8.15** Pakuotė projektuojama aplinkos temperatūros intervalui nuo –40 °C iki 38 °C.

6.4.9 B(M) tipo pakuotėms keliami reikalavimai

- 6.4.9.1** B(M) tipo pakuotės turi atitikti joms taikomus 6.4.8.1 poskirsnio reikalavimus, išskyrus pakuotes, kurios vežamos tik tos pačios šalies teritorijoje arba tik tarp tam tikrų šalių ir kurioms, kompetentingoms šių šalių institucijoms leidus, galima taikyti ne 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsnį, o kitokius kriterijus. Būtina kiek įmanoma laikytis B(M) tipo pakuotėms taikomų reikalavimų, išvardytų 6.4.8.4 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsniuose.
- 6.4.9.2** Vežimo metu leidžiama periodiškai išlyginti B(M) tipo pakuočių slėgių skirtumą, jei atitinkama kompetentinga institucija sutinka su slėgių skirtumo išlyginimo priežiūros priemonėmis.

6.4.10 C tipo pakuotėms keliami reikalavimai

- 6.4.10.1** C tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirsnų reikalavimus, išskyrus 6.4.7.14 poskirsnio a punktą, taip pat ir 6.4.8.2–6.4.8.6, 6.4.8.10–6.4.8.15 bei papildomai 6.4.10.2–6.4.10.4 poskirsnų nuostatas.
- 6.4.10.2** Pakuotė, patekusi į dirvožemį, kai esant pusiausvyros būsenai šilumos laidumas lygus $0,33 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, o temperatūra yra 38 °C, turi atitikti tokius vertinimo kriterijus, kurie taikomi 6.4.8.8 poskirsnio b punkte ir 6.4.8.12 poskirsnyje aprašytiems bandymams. Vertinant laikomasi pradinių sąlygų, kad pakuotės termoizoliacija išlieka veiksminga, pakuotės slėgis yra lygus aukščiausiam normaliajam darbiniam slėgiui, o aplinkos temperatūra siekia 38 °C.
- 6.4.10.3** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad esant didžiausiam darbiniam slėgiui ir dėl poveikio padaryto:
 - a) bandymais, nurodytais 6.4.15 skirsnyje, radioaktyviojo turinio praradimas iš jos neviršytų 10^{-6} A₂ per valandą

b) ir pagal 6.4.20.1 poskirsnįje nurodytą bandymų seriją:

i) išliktų pakankama apsauga, užtikrinanti, kad 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus dozės norma bus ne didesnė kaip 10 mSv/h esant didžiausiam radioaktyviajam turiniui, kuriam suprojektuota ši pakuotė;

ii) apribotų nutekėjusio radioaktyviojo turinio kaupimąsi per 1 savaitę ne daugiau kaip 10 A₂ kriptonui-85 ir ne daugiau kaip A₂ – kitiems radionuklidams.

Vežant radionuklidų mišinius, taikomos 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsnų nuostatos, tačiau kriptonui-85 gali būti priskiriama veiksmingesnė A₂(i) vertė iš 10 A₂. Vertinant a punkte aprašytą atvejį būtina atsižvelgti į ribines išorinės taršos vertes (žr. 4.1.9.1.2 poskirsnį).

6.4.10.4 Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad atliekant nardymo į vandenį bandymą pagal 6.4.18 skirsnio reikalavimus sandarus apvalkalas nesuplyštų.

6.4.11 Pakuotėms, kuriose yra daliųjų medžiagų, keliami reikalavimai

6.4.11.1 Daliosios medžiagos turi būti vežamos taip, kad:

a) įprastinėmis normaliomis vežimo sąlygomis ir ekstremaliomis vežimo sąlygomis būtų užtikrintas žemiausias kritiškumo saugos lygis; ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tokius galimus įvykius:

i) vandens prasiskverbimas į pakuotę arba išteklėjimas iš jos;

ii) sumažėjęs įmontuotų neutronų absorbertų ir lėtintuvų veiksmingumas;

iii) pasikeitęs turinio išdėstymas pakuotės viduje arba turinio nuotėkis iš pakuotės;

iv) sumažėję atstumai pakuočių viduje arba tarp pakuočių;

v) pakuočių atsidūrimas vandenyje arba pasidengimas sniegu;

vi) temperatūrų kaita;

b) būtų įvykdyti šie reikalavimai:

i) 6.4.7.2 poskirsnio, išskyrus nesupakuotą medžiagą, kai konkrečiai leidžiama vežti pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punktą;

ii) kitose RID dalyse nurodyti reikalavimai, susiję su radioaktyviosiomis medžiagų savybėmis;

iii) 6.4.7.3 poskirsnio, nebent medžiagai taikomos 2.2.7.2.3.5 poskirsnio išimtys;

iv) 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnų, nebent medžiagai taikomos 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ar 6.4.11.3 poskirsnų išimtys.

6.4.11.2 Pakuotėms, kuriose yra šio poskirsnio d punkto nuostatą ir vieną iš a–c punktų nuostatų atitinkanti dalioji medžiaga, 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnų reikalavimai netaikomi.

a) Pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 10 cm;

ii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U – 235 svoris (g)}}{Z} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių daliųjų nuklidų* svoris (g)}}{280} \right)$$

*Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

kai Z vertės tokios, kokios nurodytos 6.4.11.2 lentelėje;

iii) bet kurios pakuotės CSI neviršija 10;

b) Pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 30 cm;

ii) atlikus 6.4.15.1–6.4.15.6 poskirsiuose nurodytus bandymus:

- pakuotė sulaiko joje esančią daliją medžiagą;

- visi pakuotės išoriniai matmenys išlieka ne mažesni nei 30 cm;

- pakuotė sulaiko 10 cm kubą;

iii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U – 235 svoris (g)}}{Z} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių dalių nuklidų* svoris (g)}}{280} \right)$$

*Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

kai Z vertės tokios, kokios nurodytos 6.4.11.2 lentelėje;

iv) bet kurios pakuotės kritiškumo saugos indeksas neviršija 10;

c) Pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 10 cm;

ii) atlikus 6.4.15.1–6.4.15.6 poskirsiuose nurodytus bandymus:

- pakuotė sulaiko joje esančią daliją medžiagą;

- visi pakuotės išoriniai matmenys išlieka ne mažesni nei 10 cm;

- pakuotė sulaiko 10 cm kubą;

iii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U – 235 svoris (g)}}{450} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių dalių nuklidų* svoris (g)}}{280} \right)$$

*Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

iv) bet kurioje pakuotėje esančių dalių nuklidų suminė masė neturi būti didesnė nei 15 g;

d) vienoje pakuotėje esanti berilio, vandenilinės medžiagos, kuri įsodrinta deuteriu, grafitu ar kita alotropine anglies forma, bendra masė neturi viršyti pakuotės dalių nuklidų masės, išskyrus atvejus, kai šių medžiagų bendra koncentracija 1000 g medžiagos neviršija 1 g. Į vario lydinuose esantį berilį, kuris sudaro 4 % lydinio masės, atsižvelgti nereikia.

6.4.11.2 lentelė. Z vertės kritiškumo saugos indeksui apskaičiuoti pagal 6.4.11.2 poskirsnį.

<i>Įsodrinimas^a</i>	<i>Z</i>
iki 1,5 % įsodrintas uranas	2200
iki 5 % įsodrintas uranas	850
iki 10 % įsodrintas uranas	660

iki 20 % įsodrintas uranas	580
iki 100 % įsodrintas uranas	450

^a Jei pakuotėje yra urano, kurio įsodrinimas U-235 skiriasi, taikoma z vertė, kuri atitinka didžiausią įsodrinimą.

6.4.11.3 Pakuotėms, kuriose yra ne daugiau nei 1000 g plutonio, 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnio nuostatos netaikomos, jei:

- a) dalieji nuklidai sudaro ne daugiau nei 20 % plutonio masės;
- b) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{plutonio svoris (g)}}{1000}$$

- c) jei kartu su plutoniu yra urano, urano masė neturi sudaryti daugiau nei 1 % plutonio masės.

6.4.11.4 Tuo atveju, kai nieko nežinoma apie cheminę ar fizikinę formą, izotopo sandarą, masę arba koncentraciją, lėtinimo santykį, tankį arba geometrinį išsidėstymą, 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsnuose nurodyti vertinimai atliekami su prielaida, kad kiekvienas nežinomas parametras yra tokios vertės, kuri sukelia didžiausią neutronų daugėjimą, sutapdama su vertinimo metu žinomomis sąlygomis ir parametrais.

6.4.11.5 Apšvitintojo branduolinio kuro vertinimai, pateikti 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsnuose, turi būti grindžiami izotopine sudėtimi, kuri tampa vieno iš šių dalykų priežastimi:

- a) sukelia didžiausią neutronų daugėjimą per visą apšvitą arba
- b) nulemia įprastinį neutronų daugėjimo vertinimą nustatant pakuotės normatyvus. Po apšvitos, tačiau iki vežimo, būtina atlikti matavimus, kurie patvirtintų izotopinės sudėties pastovumą.

6.4.11.6 Atlikus su pakuote 6.4.15 skirsnyje aprašytus bandymus,

- a) pakuotės mažiausi bendri išorės matmenys turi ir toliau būti bent 10 cm;
- b) į pakuotę neturi prasiskverbti kubo pavidalo daiktas, kurio sienelės ilgis 10 cm.

6.4.11.7 Pakuotė turi būti suprojektuota aplinkos temperatūros intervalui nuo –40 °C iki 38 °C, jei kompetentinga institucija pakuotės konstrukcinio tipo patvirtinimo pažymėjime nėra nustačiusi kitaip.

6.4.11.8 Vertinant atskirą pakuotę, daroma prielaida, kad vanduo gali prasiskverbti į visas tuščias pakuotės ertmes, įskaitant ir ertmes sandarinimo sistemoje, arba iš jų ištekti. Tačiau jei projektuojant konstrukcinį tipą buvo numatyti specialieji įtaisai, kurie net ir neveikdami neleidžia vandeniui prasiskverbti į tam tikras ertmes ar iš jų ištekti, šių ertmių atžvilgiu leidžiama tvirtinti, kad pakuotėje nėra nesandarių vietų. Specialiesiems įtaisams priskiriamas vienas iš toliau nurodytų dalykų:

- a) daugkartinės labai veiksmingos vandens užtvaros, iš kurių ne mažiau kaip dvi nepraleidžia vandens, kai pakuotė bandoma pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punkte aprašytus metodus; griežta kokybės kontrolė gaminant pakuotes, atliekant jų techninę priežiūrą ir jas taisant, taip pat uždarymo įtaisų bandymai prieš kiekvieną vežimą arba
- b) tik pakuotėms su urano heksafluoridu, kuris prisodrintas ne daugiau kaip 5 % (masės) urano-235:
- i) pakuotės, kuriose atlikus bandymus pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punktą neaptikta fizinio sąlyčio tarp vožtuvo ar kaiščio ar kitos pakuotės konstrukcinės dalies,

išskyrus pradinį sujungimo tašką, ir kurių vožtuvai ir kaištis po 6.4.17.3 poskirsnyje aprašyto bandymo išlieka sandarūs;

- ii) griežta kokybės kontrolė gaminant pakuotes, atliekant jų techninę priežiūrą ir jas taisant bei visų pakuočių uždarymo įtaisų bandymai prieš kiekvieną vežimą.

6.4.11.9 Daroma prielaida, kad yra tiesioginis apribojimo sistemos atspindys per 20 cm storio vandens sluoksnį arba didesnis atspindys, jei pakuotę dar gaubia apsauginė medžiaga. Tačiau jei galima įrodyti, kad po bandymų, atliktų pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punktą, apribojimo sistema išlieka pakuotės viduje, tuomet 6.4.11.10 poskirsnio c punkte galima daryti prielaidą apie tiesioginį pakuotės atspindį per ne mažesnę kaip 20 cm storio vandens sluoksnį.

6.4.11.10 6.4.11.8 ir 6.4.11.9 poskirsnuose nurodytomis sąlygomis, taip pat ir tokiomis sąlygomis, kai vyksta didžiausias neutronų daugėjimas, pakuotė turi atitikti kritiškumo saugos lygį pagal šiuos reikalavimus:

- a) įprastos vežimo sąlygos (be eismo įvykių);
- b) bandymai, aprašyti 6.4.11.12 poskirsnio b punkte;
- c) bandymai, aprašyti 6.4.11.13 poskirsnio b punkte.

6.4.11.11 (rezervuota)

6.4.11.12 Normaliomis vežimo sąlygomis nustatomas toks skaičius „N“, kad jį padauginus iš penkių, pakuočių subkritiškumas išliktų ir pakuočių išdėstymas bei sąlygos, užtikrinančios maksimalų neutronų daugėjimą, atitiktų šiuos aspektus:

- a) tarp pakuočių negali būti jokių daiktų, o pakuočių grupė iš visų pusių atspindima bent 20 cm storio vandens sluoksniu;
- b) atlikus 6.4.15 skirsnio bandymus, pakuočių būklė atitinka įvertintą ir įrodytą būklę.

6.4.11.13 Ekstremaliomis vežimo sąlygomis nustatomas toks skaičius „N“, kad jį padauginus iš dviejų, pakuočių subkritiškumas išliktų ir pakuočių išdėstymas bei sąlygos, užtikrinančios maksimalų neutronų daugėjimą, atitiktų šiuos aspektus:

- a) vandenilio turintis lėtintuvas, esantis tarp pakuočių, ir pakuočių grupė iš visų pusių atspindimi 20 cm storio vandens sluoksniu;
- b) atliekami 6.4.15 skirsnio bandymai, o po jų – griežtesnis iš toliau nurodytų bandymų:
 - i) 6.4.17.2 poskirsnio b punkto arba 6.4.17.2 poskirsnio c punkto bandymai pakuotėms, kurių masė neviršija 500 kg, o išoriniams matmenims taikomas tankis ne didesnis kaip 1000 kg/m^3 , arba 6.4.17.2 poskirsnio a punkto bandymai visoms kitoms pakuotėms, o po jų – 6.4.17.3 poskirsnio bandymas, kurį papildo 6.4.19.1–6.4.19.3 poskirsnio bandymai, arba
 - ii) 6.4.17.4 poskirsnio bandymas;
- c) jei atlikus 6.4.11.13 poskirsnio b punkte aprašytus bandymus pro sandarinimo sistemą prasiskverbiam tam tikras daliosios medžiagos kiekis, laikoma, kad daliosios medžiagos nuteka iš kiekvienos tos pačios grupės pakuotės, o visos daliosios medžiagos turi būti išdėstytos tokia konfigūracija ir tokiomis lėtinimo sąlygomis, kad esant tiesioginiam ne mažesnio kaip 20 cm vandens sluoksnio atspindžiui kiltų didžiausias neutronų daugėjimas.

6.4.11.14 Pakuočių su daliosiomis medžiagos kritiškumo saugos indeksas (CSI) apskaičiuojamas 50 padalijant iš mažesniosios iš dviejų N verčių, apskaičiuotų pagal 6.4.11.12 ir 6.4.11.13 poskirsnius (t. y. $\text{CSI} = 50/N$). Kritiškumo saugos indekso vertė gali būti lygi

nuliui, jei neribotas skaičius pakuočių išlaiko atitinkamas kritiškumo sąlygas (t. y. abiem atvejais N iš esmės yra lygus begalybei).

6.4.12 Bandymų tvarka ir atitikties įrodymas

6.4.12.1 Kad laikomasi 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1 ir 2.2.7.2.3.4.2 poskirniuose bei 6.4.2–6.4.11 skirsniuose nurodytų projektinių kriterijų, galima įrodyti vienu ar keliais toliau pateiktais būdais:

- a) atliekant bandymus su specialiosios formos radioaktyviąja medžiaga arba mažo dispersiškumo radioaktyviąja medžiaga ar bandiniais arba su pakuotės prototipais ar serijiniais pavyzdžiais, kai bandinio ar pakuotės turinys turi kuo tiksliau imituoti tikėtiną radioaktyviojo turinio diapazoną, o bandiniai ir pakuotės paruošiami taip, lyg jie būtų perduodami vežti;
- b) atsižvelgiant į ankstesnius pakankamus ir panašius įrodymus;
- c) atliekant bandymus su tinkamų matmenų modeliais, kurie visi turi tiriamajam aspektui svarbių savybių, jei techninė patirtis parodė, kad tokio pobūdžio bandymų rezultatais galima remtis projektuojant. Naudojant tinkamo mastelio modelius būtina atsižvelgti į tai, kad tam tikriems tiriamiesiems parametrams, pvz., praduriamojo strypo ar rietuvės krovinio skersmeniui, būtina adaptacija.
- d) atliekant skaičiavimus ar motyvuotus stebėjimus, jei skaičiavimo metodai ir parametrai visuotinai pripažįstami tinkamais ir tradiciniais.

6.4.12.2 Atlikus bandymus su bandiniais, prototipais ar serijiniais pavyzdžiais, būtina taikyti tinkamus vertinimo metodus, norint užtikrinti, kad bus laikomasi bandymų metodams keliamų reikalavimų ir 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1 ir 2.2.7.2.3.4.2 poskirniuose bei 6.2.4–6.4.11 skirsniuose nustatytų projektavimo ir patvirtinimo kriterijų.

6.4.12.3 Prieš bandymus būtina apžiūrėti visus bandomuosius pavyzdžius, nustatyti ir užrašyti jų defektus ir pažeidimus, įskaitant:

- a) nukrypimus nuo konstrukcinio tipo;
- b) gamybinius defektus;
- c) koroziją ir kitus pažeidimus;
- d) atskirų dalių deformaciją.

Pakuotės sandarinimo sistema turi būti aiškiai nustatyta. Išorinius bandomojo pavyzdžio elementus būtina aiškiai pažymėti, kad būtų galima lengvai ir neabejojant atsižvelgti į kiekvieną bandomojo pavyzdžio elementą.

6.4.13 Sandarumo sistemos ir spinduliuotės ekranavimo vientisumo bandymas bei kritiškumo saugos įvertinimas

Atlikus atitinkamai kiekvieną bandymą, bandymų grupę arba reikiamų bandymų seką, nurodytą 6.4.15–6.4.21 skirsniuose:

- a) nustatomi ir užrašomi defektai bei pažeidimai;
- b) nustatoma, ar sandarumo bei ekranavimo sistemos išliko tokios nepažeistos, kaip reikalaujama 6.4.2–6.4.11 skirsniuose nurodytose pakuočių bandymo nuostatose;
- c) nustatoma, ar pakuočių (vienos arba kelių) vertinimui pagal 6.4.11.1–6.4.11.14 poskirinių reikalavimus padarytos prielaidos bei sukurtos sąlygos galioja ir pakuotėms su daliosiomis medžiagomis.

6.4.14 Kritimo bandymų bandomoji aikštelė

2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a punkte, 6.4.15.4 poskirsnyje, 6.4.16 skirsnio a punkte ir 6.4.17.2 bei 6.4.20.2 poskirsniuose aprašytų kritimo bandymų bandomoji aikštelė turi būti lygaus horizontalaus paviršiaus ir tokių savybių, kad padidinus jos pasipriešinimą postūmiui ar deformacijai, į ją atsitrenkęs bandomasis pavyzdys nepatirtų gerokai didesnių pažeidimų.

6.4.15 Bandymai atsparumui normaliomis vežimo sąlygomis įrodyti

6.4.15.1 Šiems bandymams priskiriami: vandens purškimo bandymas, kritimo bandymas, krovimo rietuve bandymas ir pradūrimo bandymas. Su bandomaisiais pakuotės pavyzdžiais būtina atlikti kritimo, krovimo rietuve ir pradūrimo bandymus, tačiau kiekvienu atveju prieš tai pirmiausia atliekamas vandens purškimo bandymas. Visiems šiems bandymais naudojamas vienas bandomasis pavyzdys, jei yra įvykdyti 6.4.15.2 poskirsnio reikalavimai.

6.4.15.2 Laiko intervalas nuo vandens purškimo bandymo pabaigos iki kito bandymo pradžios turi būti parinktas taip, kad į pakuotę prasiskverbtų kuo daugiau vandens, o išorinė bandomojo pavyzdžio pusė nebūtų pastebimai išdžiūvusi. Jei nėra kitų kliūčių, šis laikotarpis turi trukti dvi valandas, jei vanduo purškiamas vienu metu iš visų keturių pusių. Tačiau jei vanduo purškiamas iš keturių pusių paeiliui, laiko intervalas tarp bandymų nenumatomas.

6.4.15.3 Vandens purškimo bandymas. Su bandomuoju pavyzdžiu atliekamas bandymas, imituojant bent 1 valandos trukmės lietų, per kurį kritulių kiekis sudaro apie 5 cm per valandą.

6.4.15.4 Laisvo kritimo bandymas. Bandomasis pavyzdys turi taip kristi ant bandomosios aikštelės paviršiaus, kad tiriamųjų apsauginių savybių atžvilgiu jam būtų padaryta kuo didesnė žala.

- Kritimo aukštis, matuojant ją nuo bandomojo pavyzdžio žemutinio taško iki bandomosios aikštelės aukščiausio paviršiaus, turi atitikti 6.4.15.4 lentelėje nurodytą intervalą, priklausantį nuo masės. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.
- Bandant stačiakampes pakuotes iš fibros kartono ar medžio, kurių masė ne didesnė kaip 50 kg, iš 0,3 m aukščio paleidžiama kampu žemyn po vieną bandomąjį pavyzdį kiekvienam kampui atskirai.
- Bandant cilindro formos pakuotes iš fibros kartono, kurių masė neviršija 100 kg, iš 0,3 m aukščio paleidžiama briauna žemyn po vieną bandomąjį pavyzdį, kiekvienam abiejų briaunų ketvirčiui atskirai.

6.4.15.4 lentelė. Laisvojo kritimo aukštis bandant pakuotes normaliomis vežimo sąlygomis

Pakuotės masė (kg)			Laisvojo kritimo aukštis
	pakuotės masė	< 5000	1,2
5000 ≤	pakuotės masė	< 10000	0,9
10000 ≤	pakuotės masė	< 15000	0,6
15000 ≤	pakuotės masė		0,3

6.4.15.5 Krovimo rietuve bandymas. Jei pakuotes dėl jų formos leidžiama krauti rietuve, bandomasis pavyzdys 24 valandas veikiamas slėgio apkrova, kuri atitinka didesniąją vertę iš toliau pateiktų:

- svorį, lygiavertį penkiagubam didžiausiam šios pakuotės svoriui;
- 13 kPa ekvivalentą, padaugintą iš pakuotės ploto vertikaliosios projekcijos.

Apkrova turi tolygiai veikti abu bandomojo pavyzdžio šonus, iš kurių vienas paprastai naudojamas papildomajam svoriui uždėti.

6.4.15.6 Pradūrimo bandymas. Bandomasis pavyzdys padedamas ant kieto, plokščio horizontalaus pagrindo, kuris bandymo metu neturi pastebimai pasislinkti iš pradinės vietos.

- a) 3,2 cm skerspjūvio strypas, su pusrutulio formos galu, sveriantis 6 kg, paleidžiamas išilgine ašimi vertikaliai žemyn į bandomojo pavyzdžio silpniausios vietos centrą taip, kad pakankamai giliai prasiskverbęs jis pradurtų sandarumo sistemą. Bandymo metu strypas neturi patirti didesnės deformacijos.
- b) Strypo kritimo aukštis, matuojant nuo strypo apatinio galo iki numatomos atsitrengimo į bandomojo pavyzdžio paviršių vietos, turi būti lygus 1 m.

6.4.16 Papildomi A tipo pakuočių, skirtų skysčiams ir dujoms vežti, bandymai

Su bandomuoju pavyzdžiu arba su dalimi bandomojo pavyzdžio atliekami visi toliau nurodyti bandymai, nebent vienas iš jų bandomajam pavyzdžiui yra akivaizdžiai sunkesnis nei kiti; tokiu atveju su bandomuoju pavyzdžiu atliekamas sunkesnis bandymas.

- a) Kritimo bandymas. Bandomasis pavyzdys turi taip kristi ant bandomosios aikštelės, kad sandarumo sistema būtų kuo daugiau apgadinta. Kritimo aukštis, matuojant nuo bandomojo pavyzdžio žemutinės dalies iki bandomosios aikštelės paviršiaus, turi sudaryti 9 m. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnyje išvardytus reikalavimus.
- b) Pradūrimo bandymas. Su bandomuoju pavyzdžiu atliekamas 6.4.15.6 poskirsnyje aprašytas bandymas, 6.4.15.6 poskirsnio b punkte nurodytą 1 m kritimo aukštį padidinus iki 1,7 m.

6.4.17 Bandymai atsparumui ekstremaliomis sąlygomis įrodyti

6.4.17.1 Su bandomuoju pavyzdžiu atliekami visi 6.4.17.2–6.4.17.3 poskirsniuose išvardyti bandymai nurodyta eilės tvarka. Po jų dar turi būti atliktas panardinimo į vandenį bandymas, aprašytas 6.4.17.4 poskirsnyje ir, jei tinka, 6.4.18 skirsnyje.

6.4.17.2 Mechaninis bandymas. Šį bandymą sudaro trys skirtingi kritimo bandymai. Su kiekvienu bandomuoju pavyzdžiu atliekamas atitinkamas kritimo bandymas pagal 6.4.8.8 arba 6.4.11.13 poskirinių reikalavimus. Kritimo bandymai vyksta tokia eilės tvarka: mechaninio bandymo metu bandomasis pavyzdys apgadinamas taip, kad vėliau atliekant kaitinimo bandymą jis patiria didžiausią žalą.

- a) Atliekant I kritimo bandymą, bandomasis pavyzdys turi taip atsitrengti į bandomosios aikštelės paviršių, kad būtų kuo daugiau apgadintas, o kritimo aukštis, matuojant nuo žemiausios bandomojo pavyzdžio dalies iki bandomosios aikštelės paviršiaus, turi sudaryti 9 m. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.
- b) Atliekant II kritimo bandymą, bandomasis pavyzdys turi taip atsitrengti į bandomojoje aikštelėje tvirtai vertikaliai įmontuotą virbą, kad jis būtų kuo labiau pažeistas. Kritimo aukštis, matuojant nuo planuojamos atsitrengimo vietos iki virbo viršutinės dalies. Virbas turi būti cilindro pavidalo, pagamintas iš masyvaus konstrukcinio plieno, kurio skerspjūvio skersmuo 15,0 cm ($\pm 0,5$ cm), o ilgis 20 cm; jei tik ilgesnis virbas negalėtų padaryti didesnės žalos; tokiu atveju reikia naudoti tokio ilgio virbą, kuris sukeltų didžiausius pažeidimus. Priekinis virbo paviršius turi būti plokščias ir horizontalus, o jo galas suapvalintas ne didesniu kaip 6 mm spinduliu. Bandomosios aikštelės paviršius, ant kurio tvirtinamas virbas, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

- c) Atliekant III kritimo bandymą, bandomasis pavyzdys dinamiškai gniuždomas; tam tikslui jis padedamas ant bandomosios aikštelės paviršiaus taip, kad patirtų didžiausią žalą, kai ant jo iš 9 m aukščio nukris 500 kg masės kūnas. Tai masyvaus konstrukcinio plieno plokštė, kurios paviršiaus matmenys 1 m x 1 m; kritimo metu ji turi būti horizontali. Plieno plokštės apatinio paviršiaus kraštai ir kampai turi būti suapvalinti ne didesniu nei 6 mm spinduliu. Kritimo aukštis matuojamas nuo plokštės apačios iki bandomojo pavyzdžio viršutinio taško. Bandomoji aikštelė, ant kurios padedamas bandomasis pavyzdys, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

6.4.17.3 Kaitinimo bandymas. Bandomasis pavyzdys turi išlaikyti terminę pusiausvyrą esant 38 °C aplinkos temperatūrai, veikiant insoliacijai pagal 6.4.8.6 lentelę ir esant didžiausiam pakuotės radioaktyviojo turinio išskirtam šilumos kiekiui. Alternatyviu atveju leidžiama nukrypti nuo šių parametrų prieš bandymą ir jo metu, tačiau į juos būtina atsižvelgti vertinant bandymo pasekmes pakuotei.

Kaitinimo bandymo eiga:

- a) bandomasis pavyzdys 30 minučių laikomas į terminėje aplinkoje, kurioje jį veikia šilumos srautas, atitinkantis angliavandenilių ir oro mišinio degimą, kurio liepsnos mažiausias vidutinės spinduliuotės sklaidos koeficientas pakankamai ramiais aplinkos sąlygomis yra lygus 0,9, o vidutinė temperatūra ne mažesnė kaip 800 °C; daroma prielaida, kad paviršiaus absorbcijos koeficientas yra lygus 0,8 arba tokiai skaitinei vertei, kuria pakuotė akivaizdžiai pasižymi veikiamo ugnies;
- b) po to bandomasis pavyzdys laikomas 38 °C aplinkos temperatūroje, veikiant insoliacijai (žr. 6.4.8.6 lentelę) ir esant didžiausiai pakuotės radioaktyviojo turinio išskirto vidinės šilumos kiekio projektinei vertei, kol bandomojo pavyzdžio temperatūra visuose jo taškuose nukris ir (arba) priartės prie pradinės pusiausvyros būklės. Baigus kaitinimo etapą, leidžiama nukrypti nuo šių parametrų, tačiau į juos būtina atsižvelgti vėliau vertinant bandymo poveikį pakuotei.

Bandymo metu ir po jo neleidžiama bandomojo pavyzdžio dirbtinai atšaukinti, o savaime besitęsiantis bandomojo pavyzdžio konstrukcinių medžiagų degimas yra nedraudžiamas.

6.4.17.4 Nardinimo į vandenį bandymas. Bandomasis pavyzdys panardinamas 8 valandoms į vandenį, į nors 8 m gylį tokioje padėtyje, kad patirtų didžiausią žalą. Kad būtų laikomasi šių reikalavimų, būtina sudaryti 150 kPa išorinį manometrinį slėgį.

6.4.18 **Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas B(U) ir B(M) tipo pakuotėms, kurių turinys viršija 10^5 A₂, ir C tipo pakuotėms**

Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas. Bandomasis pavyzdys panardinamas bent 1 valandai į vandenį į nors 200 m gylį. Kad būtų laikomasi šių reikalavimų, būtina sudaryti 2 MPa išorinį manometrinį slėgį.

6.4.19 **Vandens prasiskverbimo bandymas pakuotėms su daliosiomis medžiagomis**

6.4.19.1 Jei vertinant pakuotes (žr. 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsnius) daroma prielaida, kad prasiskverbia ar nuteka toks vandens kiekis, kuris sukelia didžiausią reaktyvumą, šis bandymas neprivalomas.

6.4.19.2 Prieš toliau aprašytą vandens prasiskverbimo bandymą su pakuote dar privaloma atlikti bandymus, aprašytus 6.4.17.2 skirsnio b punkte ir, kaip reikalaujama 9.4.11.13 poskirsnyje, 6.4.17.2 poskirsnio a arba c punkte, arba bandymą pagal 6.4.17.3 poskirsnio reikalavimus.

6.4.19.3 Bandomasis pavyzdys bent 8 valandoms panardinamas į vandenį, į 0,9 m gylį tokioje padėtyje, kai tikimasi didžiausio nesandarumo.

6.4.20 C tipo pakuočių bandymai

6.4.20.1 Su bandomaisiais pavyzdžiais nurodyta eilės tvarka atliekami šie bandymai:

- a) bandymai, aprašyti 6.4.17.2 poskirsnio a ir c punktuose, 6.4.20.2 ir 6.4.20.3 poskirsniuose, taip pat
- b) bandymas, aprašytas 6.4.20.4 poskirsnyje.

Kiekvienai bandymų serijai pagal a ir b punktus naudojami kiti bandomieji pavyzdžiai.

6.4.20.2 Prasiskverbimo arba plyšimo bandymas. Bandomasis pavyzdys turi patirti iš vertikalaus konstrukcinio plieno kūno sukeltą žalą. Pakuotės mėginio padėtis ir smūgio į pakuotės paviršių vieta turi būti tokia, kad baigus bandymų seriją pagal 6.4.20.1 poskirsnio a punktą bandinys būtų kuo daugiau apgadintas.

- a) Pakuotės, kurios masė mažesnė nei 250 kg, bandomasis pavyzdys padedamas ant bandomosios aikštelės, ant jo iš 3 m aukščio metamas kūnas, kurio masė 250 kg. Šis kūnas – tai cilindrinis strypas, kurio skersmuo 20 cm, o jo galas, kuriuo strypas atsitrenkia į pavyzdį, yra apvaliai kūginis, 30 cm aukščio ir 2,5 cm skersmens, suapvalintas ne didesniu kaip 6 mm spinduliu. Bandomoji aikštelė, ant kurios dedamas bandomasis pavyzdys, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus;
- b) Bandant pakuotes, sveriančias ne mažiau kaip 250 kg, kūnas dugnu pastatomas ant bandomosios aikštelės paviršiaus, o bandomasis pavyzdys turi ant jo nukristi. Kritimo aukštis, matuojant nuo pavyzdžio atsitrenkimo vietos iki kūno viršutinės dalies, turi sudaryti 3 m. Atliekant šį bandymą kūno savybės ir matmenys turi būti tokie pat, kaip ir a punkte, tačiau kūno ilgis ir masė turi būti tokie, kad bandomasis pavyzdys patirtų didžiausius pažeidimus. Bandomoji aikštelė, ant kurios dugnu statomas kūnas, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

6.4.20.3 Sunkesnis kaitinimo bandymas. Šio bandymo sąlygos turi atitikti 6.4.17.3 poskirsnyje aprašytas sąlygas, tačiau bandomasis pavyzdys terminėje aplinkoje turi būti laikomas 60 minučių.

6.4.20.4 Atsitrenkimo bandymas. Bandomasis pavyzdys turi atsitrenkti į bandomosios aikštelės paviršių krisdamas ne mažesniu kaip 90 m/s greičiu ir tokioje padėtyje, kad būtų padaryta didžiausia žala. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus, tačiau jei aikštelės paviršius nėra horizontalus bandomojo pavyzdžio atsitrenkimo kryptiai, jis gali būti nukreiptas bet kokia kryptimi.

6.4.21 Pakuočių, kurios apskaičiuotos ne mažesniame kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, patikros

6.4.21.1 Kiekviena pagaminta pakuotė ir jos eksploataciniai ar konstrukciniai elementai turi būti patikrinti kartu arba atskirai pirmą kartą prieš pradedant naudoti, o po to periodiškai. Šios patikros atliekamos pritarus kompetentingai institucijai, kuri išduoda atitinkamą pažymėjimą.

6.4.21.2 Pirminė patikra apima projektinių savybių tikrinimą, tvirtumo bandymą, sandarumo bandymą, litražo nustatymą ir eksploatacinių elementų veikimo bandymą.

6.4.21.3 Periodinėms patikroms priskiriama: apžiūra, tvirtumo bandymas, sandarumo bandymas ir eksploatacinių elementų veikimo bandymas. Periodinių patikrų terminas neturi viršyti 5 metų. Pakuotės, nepatikrintos per penkerių metų laikotarpį, prieš vežimą apžiūros pagal kompetentingos institucijos patvirtintą programą. Tik baigus visą periodinių patikrų programą, pakuotes vėl leidžiama pripildyti.

6.4.21.4 Projektinių savybių patikrinimo metu įrodoma, kad buvo laikytasi konstrukcinio tipo techninių reikalavimų ir gamybos programos.

- 6.4.21.5** Pirmasis pakuočių, skirtų ne mažesniai kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, tvirtumo bandymas atliekamas kaip hidraulinis bandymas, esant 1,38 MPa (13,8 bar) vidiniam slėgiui; tačiau jei bandymo slėgis mažesnis kaip 2,76 MPa (27,6 bar), konstrukcinis tipas turi gauti daugiašalį patvirtinimą. Gavus daugiašalį patvirtinimą, pakuočių periodinis bandymas gali būti keičiamas lygiaverčiu neardomuoju bandymu.
- 6.4.21.6** Sandarumo bandymas atliekamas pagal metodiką, kuri leidžia nustatyti nesandariąsias sandariojo apvalkalo vietas 0,1 Pa-1/s (10^{-6} bar-1/s) jautrumu.
- 6.4.21.7** Pakuočių talpa litrais nustatoma $\pm 0,25$ % tikslumu esant 15 °C atskaitos temperatūrai. Tūris nurodomas 6.4.21.8 poskirsnyje minimame skydelyje.
- 6.4.21.8** Ant kiekvienos pakuotės lengvai pasiekiamoje vietoje tvirtinamas ilgalaikis korozijai atsparaus metalo skydelis. Skydelio tvirtinimo būdas neturi neigiamai veikti pakuotės tvirtumo. Skydelyje išspaudžiami arba kitu būdu nurodomi šie duomenys:
- patvirtinimo numeris;
 - gamintojo serijos numeris;
 - didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis);
 - bandymo slėgis (manometrinis slėgis);
 - turinys: urano heksafluoridas;
 - talpa litrais;
 - pačios pakuotės masė;
 - pirminio bandymo ir paskutinio periodinio bandymo data (metai ir mėnuo);
 - bandymą atlikusio eksperto spaudas.
- 6.4.22 Pakuočių ir medžiagų konstrukcinio tipo patvirtinimas**
- 6.4.22.1** Pakuočių, turinčių ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, konstrukcinio tipo patvirtinimui galioja tokios nuostatos:
- a) kiekvienam konstrukciniam tipui, kuris atitinka 6.4.6.4 poskirsnio reikalavimus, privaloma gauti daugiašalį patvirtinimą;
 - b) kiekvienam konstrukciniam tipui, kuris atitinka 6.4.6.1–6.4.6.3 poskiršnių reikalavimus, būtinas vienašalis kilmės šalies kompetentingos institucijos patvirtinimas, nebent kuri nors kita RID nuostata numato daugiašalį patvirtinimą.
- 6.4.22.2** Kiekvienam B(U) tipo ir C tipo pakuotės pavyzdžiui privalomas vienašalis patvirtinimas, išskyrus tuos atvejus, kai:
- a) daliųjų medžiagų pakuotės pavyzdžiui, kuriam taikomi 6.4.22.4 ir 6.4.23.7 poskiršnių bei 5.1.5.2.1 poskirsnio reikalavimai, privalomas daugiašalis patvirtinimas;
 - b) mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų B(U) tipo pakuotės pavyzdžiui privalomas daugiašalis patvirtinimas.
- 6.4.22.3** Kiekvienam B(M) tipo pakuotės pavyzdžiui, įskaitant daliųjų medžiagų pakuotės pavyzdžius, kuriems taikomos 6.4.22.4 ir 6.4.23.7 poskiršnių bei 5.1.5.2.1 poskirsnio nuostatos, taip pat mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų pakuočių pavyzdžiams privalomas daugiašalis patvirtinimas.
- 6.4.22.4** Daliųjų medžiagų pakuotės pavyzdžiams, kuriems pagal nė vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų, 6.4.11.2 ir 6.4.11.3 poskiršnių reikalavimą išimtyis netaikomos, privalomas daugiašalis leidimas.

- 6.4.22.5** Specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų struktūriniam tipui privalomas vienašalis patvirtinimas. Mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų struktūriniam tipui privalomas daugiašalis patvirtinimas (žr. taip pat 6.4.23.8 poskirsnį).
- 6.4.22.6** Būtinai daliosios medžiagos, kuri nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, konstrukcijos tipo daugiašalis patvirtinimas.
- 6.4.22.7** Būtinai alternatyvaus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamo lygio, kaip nurodyta 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte, daugiašalis patvirtinimas.
- 6.4.22.8** Kiekvienos pakuotės konstrukcija, kuriai privalomas vienašalis patvirtinimas ir kuri buvo sukurta RID Susitariančiojoje Šalyje, turi gauti šios valstybės patvirtinimą. Jeigu valstybė, kuri sukūrė šios pakuotės konstrukciją, nėra RID Susitariančioji Šalis, vežti galima, jei:
- ši valstybė išduoda pažymą apie tai, kad pakuotės konstrukcija atitinka techninius RID reikalavimus, ir šią pažymą patvirtina RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija;
 - nepateikta pažyma ir kurios nors RID Susitariančiosios Šalies išduotas pakuotės konstrukcijos patvirtinimas, bet pakuotės konstrukciją patvirtina RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.
- 6.4.22.9** Dėl konstrukcinių pavyzdžių, kurie patvirtinami pagal laikinas priemones, žr. 1.6.6 skirsnį.
- 6.4.23** **Prašymai ir radioaktyviųjų medžiagų vežimo patvirtinimai**
- 6.4.23.1** (rezervuota)
- 6.4.23.2** Prašymai dėl vežimo patvirtinimo
- 6.4.23.2.1** Prašyme dėl vežimo patvirtinimo turi būti nurodyta:
- vežimo laikotarpis, kuriam prašoma leidimo;
 - faktinis radioaktyvusis turinys, numatomi vežimo būdai, vagono tipas, planuojamas arba numatytas vežimo maršrutas;
 - išsami informacija apie taikomas atsargumo priemones ir administracines priežiūros ar eksploatacines priežiūros priemones, kurių bus imamasi ir kurios nurodytos pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime, išduotame pagal 5.1.5.2.1 poskirsnio a punkto v, vi arba vii papunkčius.
- 6.4.23.2.2** Prašyme dėl DUP-III vežimo patvirtinimo turi būti nurodyta:
- aplinkybės ir priežastys, dėl kurių krovinyje laikomas DUP-III;
 - DUP -III pasirinkimo pagrindimas įrodant, kad:
 - šiuo metu nėra tinkamos taros;
 - taros projektavimas ir (arba) konstravimas ar objekto segmentavimas nėra praktiškai, techniškai ar ekonomiškai įmanomas;
 - nėra jokios kitos tinkamos alternatyvos;
 - išsamus siūlomo radioaktyviojo turinio aprašymas, nurodant jo fizinę ir cheminę būseną bei skleidžiamos spinduliuotės pobūdį;
 - išsamus DUP-III projekto aprašymas, įskaitant išsamius inžinerinius brėžinius, medžiagų ir gamybos metodų grafikus;
 - visa informacija, reikalinga kompetentingai institucijai įsitikinti, kad yra tenkinami 4.1.9.2.4 poskirsnio e punkto reikalavimai ir 7.5.11 skirsnio CW33 (2) reikalavimai, jei jie taikomi;

- f) vežimo planas;
- g) taikytinos valdymo sistemos, kuri būtina remiantis 1.7.3 skirsniu, išsamus aprašymas.

6.4.23.3 Prašyme dėl leidimo vežti pagal specialųjį susitarimą turi būti nurodyta visa informacija, kuri įtikintų kompetentingą instituciją, kad bendrasis saugos lygis vežimo metu ne mažesnis už tą, kuris būtų pasiektas įvykdžius visus taikytinus RID reikalavimus.

Be to, prašyme dar turi būti nurodyta:

- a) informacija apie tai, dėl kokių priežasčių ir kokių mastu vežimas nevisiškai atitinka taikytinus RID reikalavimus;
- b) informacija apie visas specialiąsias atsargumo priemones bei specialiąsias administracines ar eksploatacines priežiūros priemones, kurių būtina imtis vežimo metu, norint kompensuoti RID reikalavimų nevykdymą.

6.4.23.4 Prašyme dėl B(U) tipo ar C tipo pakuočių patvirtinimo turi būti nurodyta:

- a) tikslus planuojamo radioaktyviojo turinio aprašymas, nurodant jo fizikinę ar cheminę būklę ir skleidžiamos spinduliuotės pobūdį;
- b) tikslus konstrukcinio tipo aprašymas, įskaitant visus konstrukcinius brėžinius, konstrukcinių medžiagų duomenų lapus ir gamybos būdus;
- c) atliktų bandymų ir jų rezultatų ataskaita arba techniniais skaičiavimais pagrįstas įrodymas ar kiti įrodymai, kad konstrukcinis tipas atitinka taikomus reikalavimus;
- d) pakuotei numatyta naudojimo ir priežiūros instrukcija;
- e) jei pakuotė yra suprojektuota didesniai kaip 100 kPa normaliajam darbiniam slėgiui (manometrinis slėgis) – duomenys apie sandarumo sistemai naudotas konstrukcines medžiagas, mėginių paėmimas ir privalomieji bandymai;
- f) jei pakuotė bus naudojama vežimui po sandėliavimo, senėjimo procesų aspektų pagrindimas saugos analizėje ir siūlomose naudojimo ir priežiūros instrukcijose;
- g) jei planuojamas vežti radioaktyvusis turinys yra apšvitintasis branduolinis kuras – informacija ir motyvacija, susijusi su visomis saugos analizės tikslais padarytomis prielaidomis dėl kuro savybių, bei 6.4.11.5 poskirsnio b punkte nustatytų matavimų ruošiantis vežimui aprašymas;
- h) visos specialiosios krovimo rietuve nuostatos, kurios būtinos saugiam šilumos išleidimui iš pakuotės, atsižvelgiant į įvairius vežimo būdus, vagonų ar konteinerių tipus;
- i) ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes;
- j) 1.7.3 skirsnyje numatytos valdymo sistemos aprašymas; ir
- k) pakuotėms, kurios turi būti naudojamos vežimui po sandėliavimo, lyginamosios analizės programa, aprašanti sistemingą procedūrą, kaip periodiškai įvertinti taikomų taisyklių pakeitimus, techninių žinių pokyčius ir pakuotės konstrukcijos būklės pokyčius sandėliavimo metu.

6.4.23.5 Prašyme patvirtinti B(M) tipo pakuočių pavyzdį, be B(U) tipo pakuotėms pagal 6.4.23.4 poskirsnį privalomų duomenų, turi būti papildomai nurodyta:

- a) 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsiuose nustatytų reikalavimų, kurių pakuotė neatitinka, sąrašas;

- b) visos papildomai numatytos eksploatacinės priežiūros priemonės vežimo metu, nenustatytos RID taisyklėse, bet būtinos pakuotės saugumui užtikrinti arba a punkte nurodytiems trūkumams kompensuoti;
- c) informacija apie vežimo rūšiai taikomus apribojimus ir apie specialiuosius pakrovimo, vežimo, iškrovimo ar krovinio tvarkymo metodus, taip pat
- d) aplinkos sąlygų (temperatūros, insoliacijos) intervalų, kurių galima tikėtis vežimo metu ir į kuriuos atsižvelgiama konstrukciniame tipe, nurodymas.

6.4.23.6 Prašyme patvirtinti pakuotės, kurioje yra ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, konstrukcinį tipą turi būti nurodyti visi duomenys, įtikinantys kompetentingą instituciją, kad konstrukcinis tipas atitinka 6.4.6.1 poskirsnio reikalavimus, ir 1.7.3 skirsnyje minimos valdymo sistemos aprašymas.

6.4.23.7 Prašyme patvirtinti daliosioms medžiagoms skirtas pakuotes turi būti nurodyti visi duomenys, įtikinantys kompetentingą instituciją, kad konstrukcinis tipas atitinka 6.4.11.1 poskirsnio reikalavimus, taip pat 1.7.3 skirsnyje nurodytos valdymo sistemos aprašymas.

6.4.23.8 Prašyme patvirtinti specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų struktūrinį tipą ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų struktūrinį tipą turi būti nurodyta:

- a) tikslus radioaktyviosios medžiagos aprašymas arba, jei vežama kapsulė, jos turinio aprašymas; ypač svarbu pateikti informaciją apie fizikinę ir cheminę medžiagų būklę;
- b) tiksli informacija apie kiekvienos naudojamos kapsulės konstrukcinį tipą;
- c) atliktų bandymų ir jų rezultatų ataskaita arba skaičiavimais pagrįstas įrodymas apie tai, kad radioaktyviosios medžiagos atitinka reikalavimus, arba kiti įrodymai, kad specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos ar mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos atitinka RID reikalavimus;
- d) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;
- e) visos su specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ar mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų vežimu susijusios parengiamosios priemonės.

6.4.23.9 Prašyme patvirtinti daliosios medžiagos, kuri remiantis 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktu nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.1.1. lentelę, konstrukcinį pavyzdį turi būti:

- a) išsamus medžiagos aprašymas; visų pirma fizinė ir cheminė būklė;
- b) atliktų bandymų ir jų rezultatų patvirtinimas arba skaičiavimais patvirtinti duomenys, įrodantys, kad medžiaga gali atitikti 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytus reikalavimus;
- c) taikomos valdymo sistemos, būtinos pagal 1.7.3 skirsnį, išsamus aprašymas;
- d) specialiųjų priemonių, kurias būtina įgyvendinti prieš vežant, aprašymas.

6.4.23.10 Prašyme patvirtinti alternatyvų prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamą lygį turi būti:

- a) prietaiso ar gaminio identifikavimo informacija ir išsamus aprašymas, jų paskirtis ir juose esantis radionuklidas (-ai);
- b) prietaise ar gaminyje esančio radionuklido (-ų) didžiausias aktyvumas;
- c) prietaiso ar gaminio skleidžiamos didžiausios išorinės dozės normos;
- d) prietaise ar gaminyje esančio radionuklido (-ų) cheminė ir fizinė forma;

e) išsami informacija apie prietaiso ar gaminio gamybą ir konstrukciją, visų pirma susijusi su radionuklidą dengiančia ir saugančia medžiaga įprastomis, normaliomis ir avarinėmis vežimo sąlygomis;

f) taikoma valdymo sistema, taip pat kokybės bandymo ir patikrinimo procedūros, taikytinos radioaktyviems šaltiniams, sudedamosioms dalims ir užbaigtiems produktams, kuriomis užtikrinama, kad nebūtų viršytas didžiausias konkrečiam prietaisui ar gaminiui nurodytas radioaktyviosios medžiagos aktyvumas arba didžiausios dozės normos ir kad prietaisai ar gaminiai būtų pagaminti laikantis konstrukcijos reikalavimų;

g) didžiausias prietaisų ar gaminių, kuriuos ketinama vežti kiekviename krovinyje, skaičius ir skaičius, kurį ketinama vežti per metus;

h) dozės vertinimas vadovaujantis leidinyje „Radiacinė sauga ir radiacinių šaltinių sauga: Tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“ (TATENA saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena (2014) nustatytais principais ir metodikomis, taip pat individualios dozės, kurias gauna transporto srityje dirbantys asmenys ir visuomenės nariai, ir, jei tinka, kolektyvinės dozės, kurios gaunamos įprastomis, normaliomis ir avarinėmis vežimo sąlygomis remiantis reprezentatyviais krovinio vežimo scenarijais.

6.4.23.11 Kiekvienam kompetentingos institucijos išduotam patvirtinimo pažymėjimui suteikiamas kodas. Kodas turi būti tokios visuotinės formos:

VRI / Numeris / Tipo kodas

- a) Jei 6.4.23.12 poskirsnio b punkte nenumatyta kitaip, VRI atitinka skiriamąjį ženklą, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini¹.
- b) Numerį suteikia kompetentinga institucija, jis yra unikalus ir priskiriamas tik tam tikram konstrukciniam tipui arba tam tikram vežimui arba alternatyviam nekontroliuojamo krovinio ribinio aktyvumo lygiui. Vežimo patvirtinimo identifikavimo žyma turi būti aiškiai susijusi su konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo identifikavimo žyma.
- c) Išduodant patvirtinimo sertifikatus turi būti taikomi šie toliau išvardyti kodų tipai pagal nurodytą eiliškumą:

AF A tipo pakuočių, skirtų daliosioms medžiagoms, pavyzdžiai;

B(U) B(U) tipo pakuočių pavyzdžiai [B(U)F, jei pakuotė skirta daliosioms medžiagoms];

B(M) B(M) tipo pakuočių pavyzdžiai [B(M)F, jei pakuotė skirta daliosioms medžiagoms];

C C tipo pakuočių pavyzdžiai (CF, jei pakuotė skirta daliosioms medžiagoms);

IF pramoninių pakuočių, skirtų daliosioms medžiagoms, pavyzdžiai;

S specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos;

LD mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;

FE dalioji medžiaga, atitinkanti 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytus reikalavimus;

T vežimas;

¹

Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

X specialusis susitarimas;

AL alternatyvus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis.

Pakuotėms, kurios skirtos nedaliajam urano heksafluoridui arba daliajam išskirtiniam urano heksafluoridui ir kurioms netinka nė viena iš pirmiau nurodytų žymų, naudojamos šios tipo žymos:

H(U) vienašalis patvirtinimas;

H(M) daugiašalis patvirtinimas.

6.4.23.12 Identifikavimo žymos naudojamos tokia tvarka:

- a) kiekvienas pažymėjimas ir kiekviena pakuotė privalo turėti atitinkamą identifikavimo žymą, kurią sudaro 6.4.23.11 poskirsnio a, b, ir c punktuose išvardyti simboliai, išskyrus tai, kad žymint pakuotes po antrojo įstrižojo brūkšnelio rašomi tik atitinkami konstrukcinio tipo kodai, t. y. raidžių „T“ ar „X“ pakuotės identifikavimo žymoje neturi būti. Jei konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas ir leidimas vežti yra sujungti į vieną dokumentą, atitinkamų tipo kodų kartoti nebūtina.

Pavyzdžiui,

A/132/B(M)F: daliosioms medžiagoms patvirtintas B(M) tipo pakuotės pavyzdys, kuriam reikalingas daugiašalis patvirtinimas ir kuriam kompetentinga Austrijos institucija suteikė pakuotės pavyzdžio numerį 132 (būtina nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime);

A/132/B(M)FT: leidimas vežti, išduotas pakuotei, turinčiai pirmiau aprašytą žymą (nurodyti tik pažymėjime);

A/137/X: leidimas specialiajam susitarimui, kurį sudarė kompetentinga Austrijos institucija ir kuriam buvo priskirtas numeris 137 (nurodyti tik pažymėjime);

A/139/IF: daliosioms medžiagoms skirtos pramoninės pakuotės pavyzdys, kurį patvirtino kompetentinga Austrijos institucija ir kuriam buvo suteiktas pakuotės pavyzdžio numeris 139 (būtina nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime);

A/145/H(U): daliajam išskirtiniam urano heksafluoridui skirtos pakuotės pavyzdys, kurį patvirtino kompetentinga Austrijos institucija ir kuriam buvo suteiktas pakuotės pavyzdžio numeris 145 (būtina nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime);

- b) jei daugiašalį patvirtinimą (leidimą) pakeičia kitos valstybės pripažinimas (žr. 6.4.23.20 poskirsnį), privaloma tik toji žyma, kurią suteikė konstrukcinio tipo kilmės šalis arba vežančioji šalis. Jei daugiašalis patvirtinimas / leidimas gaunamas, kai jį išduoda visos kitos valstybės, kiekviename pažymėjime privalo būti nurodyta atitinkama žyma, o pakuotė, kurios konstrukcinis tipas buvo patvirtintas minėtu būdu, privalo turėti visas atitinkamas žymas.

Pvz.:

A/132/B(M)F

CH/28/B(M)F

galėtų reikšti pakuotės, kurią iš pradžių patvirtino Austrija, o vėliau – atskiru pažymėjimu – ir Šveicarija, identifikavimo žymą. Papildomosios identifikavimo žymos galėtų būti nurodytos ant pakuotės panašiu būdu;

- c) nauja pažymėjimo redakcija pažymėjime nurodoma skliaustuose iškart po identifikavimo žymos. Pvz., A/132/B(M)F (Rev.2) reikštų Austrijoje išduoto pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimo antrąją redakciją, arba A/132/B(M)F (Rev.0) reikštų Austrijoje išduoto pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimo pirmąją redakciją. Pažymėjimą išduodant pirmą kartą, žymoje skliaustai neprivalomi; vietoj „Rev.0“ leidžiama rašyti ir kitus žodžius, kaip antai „išduota pirmą kartą“ ar pan. Leidimo redakcijos numerį gali suteikti tik ta valstybė, kuri pirmą kartą išdavė patvirtinimo pažymėjimą;
- d) identifikavimo žymos pabaigoje skliaustuose leidžiama įrašyti papildomuosius simbolius (kurie gali būti privalomi pagal nacionalinės teisės aktus), pvz., A/132/B(M)F (SP503);
- e) nebūtina keisti kodo ant pakuotės kiekvieną kartą, kai peržiūrimas konstrukcinio tipo sertifikatas. Kodą pakeisti privaloma tik tokiais atvejais, kai pakuotės konstrukcinio tipo sertifikato peržiūra keičia pakuotės pavyzdžio raidinį kodą po antrojo pasivirojo brūkšnelio.

6.4.23.13 Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame ypatingosios formos radioaktyviųjų medžiagų arba mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų patvirtinimo pažymėjime turi būti nurodyta:

- a) pažymėjimo pobūdis;
- b) kompetentingos institucijos kodas;
- c) išdavimo data ir galiojimo pabaiga;
- d) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtintos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos ir mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;
- e) specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų gamintojo pavadinimas;
- f) specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų aprašymas;
- g) informacija apie specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų struktūrinį tipą, apimanti ir nuorodas į brėžinius;
- h) radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant duomenis apie atitinkamą aktyvumą ir prireikus fizikinį ar cheminį pavidalą;
- i) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;
- j) nuoroda į pareiškėjo pateiktą informaciją apie specialiąsias priemones, kurių imtasi prieš vežimą;
- k) informacija apie pareiškėją, jei kompetentinga institucija laiko ją būtina;
- l) pažymėjimą išduodančio pareigūno parašas, asmens duomenys.

6.4.23.14 Kiekviename patvirtinimo sertifikate, kompetentingos institucijos išduodamame medžiagai, kuri nepriskirta pozicijai „DALIOJI“, turi būti ši informacija:

- a) sertifikato tipas;
- b) kompetentingos institucijos skiriamasis žymuo;
- c) išdavimo data ir galiojimo laikas;

- d) taikomų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles, pagal kurį patvirtinama išimtis;
- e) medžiagos, kuriai taikoma išimtis, aprašymas;
- f) medžiagai, kuriai taikoma išimtis, nustatytos ribojančios sąlygos;
- g) atitinkamos valdymo sistemos, būtinos pagal 1.7.3 skirsnį, specifikacija;
- h) nuoroda į pareiškėjo pateiktą informaciją dėl specialiųjų priemonių, kurias būtina įgyvendinti prieš vežant;
- i) kompetentingos institucijos nuožiūra – pareiškėjo tapatybė;
- j) sertifikavimą atlikusio pareigūno parašas ir tapatybė;
- k) nuoroda į dokumentus, kuriais įrodoma atitiktis 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytiems reikalavimams.

6.4.23.15 Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame specialiojo susitarimo patvirtinimo pažymėjime privalo būti nurodyta tokia informacija:

- a) pažymėjimo pobūdis;
- b) kompetentingos institucijos žyma;
- c) pažymėjimo išdavimo data ir galiojimo pabaiga;
- d) vežimo rūšys;
- e) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, vagono ar konteinerio tipui, taip pat visa reikalinga informacija apie vežimo maršrutą;
- f) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtintas specialusis susitarimas;
- g) toks pareiškimas:
„Šis pažymėjimas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės vyriausybės priimtų nuostatų, į kurią arba per kurią bus vežama pakuotė.“;
- h) nuorodos į pažymėjimus, išduotus alternatyviam radioaktyviajam turiniui, į kitą kompetentingos institucijos pripažinimą arba į papildomuosius techninius parametrus ar duomenis, jei kompetentinga institucija laiko juos reikalingais;
- i) pakuotės aprašymas, nurodant brėžinius ar informaciją apie konstrukcinį tipą. Jei kompetentinga institucija laiko tai reikalinga, turi būti pridedama ir ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes, bei trumpas pakuotės aprašymas, įskaitant konstrukcines medžiagas, bruto masę, pagrindinius išorinius matmenis ir išvaizdą;
- j) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizikinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosioms medžiagoms arba atitinkamai kiekvienam daliajam nuklidui) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos arba dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;
- k) papildomai pakuotėms su daliosiomis medžiagomis:
 - i) tikslus patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas;

- ii) kritiškumo saugos indekso vertė;
- iii) nuoroda į dokumentus, liudijančius pakuotės turinio kritiškumo saugą;
- iv) visi ypatingi požymiai, pagal kuriuos vertinant kritiškumo saugą buvo padaryta prielaida, kad kai kuriose ertmėse nėra vandens;
- v) bet koks faktinė apšvitos praktika pagrįstas leidimas (išduotas pagal 6.4.11.5 poskirsnio b punkto nuostatas) keisti kritiškumo saugos vertinimo metu padarytą prielaidą apie neutronų daugėjimą;
- vi) aplinkos temperatūros intervalas, patvirtintas specialiuoju susitarimu;
- l) tikslus sąrašas visų papildomų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos kroviniui paruošti, pakrauti, perkrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui;
- m) vežimo pagal specialųjį susitarimą priežastys, jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku;
- n) kompensacinių priemonių aprašymas, kai šių priemonių imamas vežant pagal specialųjį susitarimą;
- o) nuoroda į pareiškėjo informaciją apie pakuotės naudojimą arba specialiąsias priemones, kurių imamas prieš vežant;
- p) pareiškimas apie aplinkos sąlygas, apie kurias konstrukcinio tipo tikslams daroma prielaida, jei jos neatitinka 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.15 poskirsnų nuostatų;
- q) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija jas laiko būtinomis;
- r) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;
- s) pareiškėjo ir vežėjo asmens duomenys, jei kompetentinga institucija tai laiko būtinu dalyku;
- t) pažymėjimą išduodančio pareigūno parašas ir asmens duomenys.

6.4.23.16 Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame leidimo vežti pažymėjime turi būti nurodyta:

- a) pažymėjimo pobūdis;
- b) kompetentingos institucijos žyma;
- c) pažymėjimo išdavimo data ir galiojimo pabaiga;
- d) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo išduotas leidimas vežti;
- e) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, vagono ar konteinerio tipui, taip pat visa reikalinga informacija apie vežimo maršrutą;
- f) toks pareiškimas:
„Šis pažymėjimas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės vyriausybės priimtų nuostatų, į kurią arba per kurią vežama pakuotė.“;
- g) tikslus sąrašas visų papildomų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos kroviniui paruošti, pakrauti, perkrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui arba kritiškumo saugai palaikyti;
- h) nuoroda į pareiškėjo pateikiamą informaciją apie ypatingas priemones, kurių buvo imtasi prieš vežant;

- i) nuoroda į atitinkamą (atitinkamus) konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą (pažymėjimus);
- j) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizikinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosioms medžiagoms arba atitinkamai kiekvienam daliajam nuklidui) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos arba dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;
- k) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku;
- l) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;
- m) pareiškėjo asmens duomenys, jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku;
- n) pažymėjimą išduodančio pareigūno parašas ir asmens duomenys.

6.4.23.17 Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime turi būti nurodyta:

- a) pažymėjimo pobūdis;
- b) kompetentingos institucijos žyma;
- c) pažymėjimo išdavimo data ir galiojimo pabaiga;
- d) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, jei tinka;
- e) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtintas konstrukcinis tipas;
- f) toks pareiškimas:
„Šis pažymėjimas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės vyriausybės priimtų nuostatų, į kurią arba per kurią vežama pakuotė.“;
- g) nuorodos į pažymėjimus, išduotus alternatyviam radioaktyviajam turiniui, kitą kompetentingos institucijos pripažinimą arba į papildomuosius techninius parametrus ar duomenis, jei kompetentinga institucija juos laiko reikalingais;
- h) pareiškimas apie leidimą vežti, jei pagal 5.1.5.1.2 poskirsnio reikalavimus tokį leidimą gauti privaloma ir jei toks pareiškimas laikomas tinkamu;
- i) pavadinimas, kurį gamintojas suteikė pakuotei;
- j) pakuotės aprašymas, nurodant brėžinius ar informaciją apie konstrukcinį tipą. Jei kompetentinga institucija laiko tai reikalinga, turi būti pridedama ir ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes, bei trumpas pakuotės aprašymas, įskaitant konstrukcines medžiagas, bruto masę, pagrindinius išorinius matmenis ir išvaizdą;
- k) duomenys apie konstrukcinį tipą, nurodant brėžinius;
- l) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizikinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosios medžiagos atveju bendrą daliųjų nuklidų masę arba atitinkamai kiekvieno daliojo nuklido masę, jei taikoma) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba

mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos arba dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;

- m) sandariojo apvalkalo aprašymas;
- n) pakuočių su daliosiomis medžiagomis konstrukcijoms, kurioms pagal 6.4.22.4 poskirsnio reikalavimą būtinas daugiašalis pakuotės konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas:
 - i) tikslus patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas;
 - ii) apribojimo sistemos aprašymas;
 - iii) kritiškumo saugos indekso vertė;
 - iv) nuoroda į dokumentus, paliudijančius pakuotės kritiškumo saugą;
 - v) visi ypatingi požymiai, pagal kuriuos vertinant kritiškumo saugą buvo padaryta prielaida, kad tam tikrose erdmėse nėra vandens;
 - vi) bet koks leidimas (išduotas pagal 6.4.11.5 poskirsnio b punkto nuostatas) keisti kritiškumo saugos vertinimo metu padarytą prielaidą apie neutronų daugėjimą kaip faktinės apšvitos praktikos rezultatas;
 - vii) aplinkos temperatūros intervalas, patvirtintas specialiuoju susitarimu;
- o) B(M) tipo pakuotėms – 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsnų reikalavimų, kurių pakuotė neatitinka, sąrašas, ir visa papildomoji informacija, kuri gali būti naudinga kitoms kompetentingoms institucijoms;
- p) pakuočių konstrukcijoms, kurioms taikomos 1.6.6.2.1 poskirsnio nuostatos dėl pereinamojo laikotarpio pareiškimas, nurodantis tuos RID reikalavimus, taikomus nuo 2021 m. sausio 1 d., kurių pakuotė neatitinka;
- q) vežant pakuotes, kuriose yra daugiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido – nuoroda į galiojančias 6.4.6.4 poskirsnio nuostatas ir visa papildoma informacija, kuri galėtų būti naudinga kitai kompetentingai institucijai;
- r) tikslus sąrašas visų papildomųjų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos pakuotei paruošti, pakrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui;
- s) nuoroda į pareiškėjo informaciją, susijusią su pakuotės naudojimu arba specialiomis priemonėmis, kurių imamasi prieš vežant;
- t) pareiškimas apie aplinkos sąlygas, dėl kurių konstrukcinio tipo tikslams daroma prielaida, kai jos neatitinka 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.15 poskirsnio reikalavimų;
- u) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;
- v) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija laiko tai reikalinga;
- w) pareiškėjo asmens duomenys, jei kompetentinga institucija tai laiko būtinu dalyku;
- x) pažymėjimą išduodančio pareigūno parašas ir asmens duomenys.

6.4.23.18 Kiekviename kompetentingos institucijos išduodamame alternatyvaus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamo lygio sertifikate, kaip nurodyta 5.1.5.2.1 poskirsnio d punkte, turi būti ši informacija:

- a) sertifikato tipas;
- b) kompetentingos institucijos skiriamasis žymuo;
- c) išdavimo data ir galiojimo laikas;

- d) taikomų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisyklių leidimą, pagal kurį patvirtinama išimtis;
- e) prietaiso ar gaminio identifikavimas;
- f) prietaiso ar gaminio aprašymas;
- g) prietaiso ar gaminio konstrukcijos specifikacija;
- h) radionuklido (-ų) specifikacija, patvirtintas alternatyvus prietaiso (-ų) ar gaminio (-ų) krovinio (-ių) ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (-iai);
- i) nuoroda į dokumentus, kuriais įrodoma atitiktis 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte nustatytiems reikalavimams;
- j) kompetentingos institucijos nuožiūra – pareiškėjo tapatybė;
- k) sertifikavimą atlikusio pareigūno parašas ir tapatybė.

6.4.23.19 Kompetentingai institucijai būtina pranešti kiekvienos pakuotės, pagamintos pagal konstrukcinį tipą, kurį ji patvirtino laikydamasi 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 ir 6.4.22.4 poskirsnų reikalavimų, serijos numerį.

6.4.23.20 Daugiašalis patvirtinimas arba leidimas gaunamas, kai originalųjį pažymėjimą pripažįsta konstrukcinio tipo kilmės šalies arba šalies vežėjos kompetentinga institucija. Valstybės, per kurią arba į kurią vežamas krovinys, kompetentinga institucija gali pripažinti šį pažymėjimą, patvirtindama tai pažymėjimo originale, išduodama atskirą patvirtinimą, pažymėjimo priedą, papildymą ir t. t.

6.5 skyrius

NKVTK konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

6.5.1 Bendrieji reikalavimai

6.5.1.1 Taikymo sritis

6.5.1.1.1 Šio skyriaus reikalavimai taikomi NKVTK, kuriuos leidžiama naudoti tam tikroms pavojingosioms medžiagoms vežti pagal 3.2 skyriaus A lentelės 8 skiltyje nurodytas pakavimo instrukcijas. Kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos, atitinkančios 6.7 arba 6.8 skyriaus nuostatas, NKVTK nelaikomi. NKVTK, atitinkantys šio skyriaus nuostatas, nelaikomi konteineriais pagal RID apibrėžtis. Toliau šiam konteineriui įvardyti vartojama santrumpa NKVTK (nepakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris).

6.5.1.1.2 Kompetentinga institucija gali išimties tvarka patvirtinti tuos NKVTK ir jų eksploatavimo įrangą, kurie tiksliai neatitinka čia pateiktų reikalavimų, tačiau yra priimtini. Siekdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, kompetentinga institucija gali svarstyti ir kitus sprendimus, kurie suderinamumo su vežamomis medžiagomis požiūriu užtikrina ne mažesnę saugumą ir atsparumą smūgiams, apkrovai ar ugniai.

6.5.1.1.3 NKVTK konstrukcijai, įrangai, bandymams, žymėjimui ir naudojimui reikalingas tos šalies kompetentingos institucijos, kurioje šie NKVTK buvo patvirtinti, leidimas.

Pastaba. Šalys, atliekančios patikras ir bandymus kitose šalyse po to, kai NKVTK buvo pradėtas naudoti, neturi gauti šalies, kurioje NKVTK buvo pagamintas, kompetentingos institucijos pritarimo, tačiau patikros ir bandymai turi būti atliekami laikantis NKVTK patvirtinimo pažymėjime nurodytų taisyklių.

6.5.1.1.4 NKVTK gamintojai ir skirstytojai kartu su konteineriu privalo pateikti informaciją apie vykdytiną procedūrą bei uždarymo įtaisų (įskaitant privalomuosius tarpiklius) ir visų kitų elementų rūšis bei matmenis, be kurios neįmanoma užtikrinti, kad paruošti siųsti NKVTK pajėgūs išlaikyti atitinkamus šio skyriaus kokybės bandymus.

6.5.1.2 (rezervuota)

6.5.1.3 (rezervuota)

6.5.1.4 NKVTK kodų sistema

6.5.1.4.1 Kodą sudaro du arabiški skaitmenys, kaip nurodyta a punkte, viena arba dvi raidės, atitinkančios konstrukcinę medžiagą pagal b punktą, ir, jei tai numatyta atskiru poskyriu, arabiškas skaitmuo, žymintis NKVTK tipą.

a)

Rūšis	Kietosioms medžiagoms vežti, pakraunant arba ištuštinant		Skysčiams vežti
	Savitaka	Veikiant aukštesniu nei 10 kPa (0,1 bar) slėgiu	
kietieji	11	21	31
lankstieji	13	-	-

b) konstrukcinės medžiagos

- A. Plienas (visų rūšių ir paviršiaus apdorojimo būdų);
- B. Aliuminis;
- C. Natūrali mediena;
- D. Fanera;
- F. Apdorotoji mediena;

- G. Fibros kartonas;
- H. Plastiką;
- L. Tekstilę;
- M. Popierius, daugiasluoksnis;
- N. Metalas (išskyrus plieną ir aliuminį).

6.5.1.4.2 Žymint sudėtinius NKVTK, antroje kodo vietoje rašomos dvi didžiosios (lotyniškos) raidės, kurių pirmoji žymi NKVTK vidinės talpyklos konstrukcinę medžiagą, o antroji – NKVTK išorinės taros konstrukcinę medžiagą.

6.5.1.4.3 Įvairios NKVTK rūšys žymimos tokiais kodais:

Konstrukcinė medžiaga	Tipai	Kodas	Poskirsnis
Metalas			
A. Plienas	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu NKVTK, skirti skysčiams	11A 21A 31A	6.5.5.1
B. Aliuminis	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu NKVTK, skirti skysčiams	11B 21B 31B	
C. Kiti metalai	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu NKVTK, skirti skysčiams	11N 21N 31N	
Lanksčioji medžiaga			
H. Plastiką	Polimerinis audinys be vidinės dangos ar įdėklo Polimerinis audinys, su vidine danga Polimerinis audinys su įdėklu Polimerinis audinys su vidine danga ir įdėklu Plastikinė plėvelė	13H1 13H2 13H3 13H4 13H5	6.5.5.2
L. Tekstilė	be vidinės dangos ar įdėklo su vidine danga su įdėklu su vidine danga ir įdėklu	13L1 13L2 13L3 13L4	
M. Popierius	daugiasluoksnis daugiasluoksnis, nelaidus drėgmei	13M1 13M2	
H. Kietasis plastikas	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su konstrukcine įranga NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, be papildomosios įrangos NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, su konstrukcine įranga NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, be papildomosios įrangos NKVTK, skirti skysčiams, su konstrukcine įranga NKVTK, skirti skysčiams, be papildomosios įrangos	11H1 11H2 21H1 21H2 31H1 31H2	6.5.5.3

Konstrukcinė medžiaga	Tipai	Kodas	Poskirsnis
HZ. Sudėtiniai, su vidine talpykla iš plastiko ^a	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidine talpykla iš kietojo plastiko	11HZ1	6.5.5.4
	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidine talpykla iš minkšto plastiko	11HZ2	
	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiui, su vidine talpykla iš kieto plastiko	21HZ1	
	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiui, su vidine talpykla iš minkšto plastiko	21HZ2	
	NKVTK, skirti skysčiams, su vidine talpykla iš kietojo plastiko	31HZ1	
	NKVTK, skirti skysčiams, su vidine talpykla iš minkšto plastiko	31HZ2	
G. Fibros kartonas	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka	11G	6.5.5.5
Mediena			
C. Natūrali mediena	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka su įdėklų	11C	6.5.5.6
D. Fanera	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su įdėklų	11D	
F. Apdorotoji mediena	NKVTK, skirti kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su įdėklų	11F	

^a Šiame kode „z“ raidė turi būti pakeista didžiąja raide, žyminčia išoriniam apvalkalui naudotą konstrukcinę medžiagą (žr. 6.5.1.4.1 poskirsnio b punktą).

6.5.1.4.4 NKVTK kodas gali būti papildytas raide „W“. Ši raidė reiškia, kad NKVTK priklauso šiuo kodu žymimam NKVTK tipui, tačiau buvo pagamintas pagal specifikaciją, kuri neatitinka 6.5.5 skirsnio nuostatų, ir yra lygiavertis pagal 6.5.1.1.2 poskirsnio reikalavimus.

6.5.2 Žymėjimas

6.5.2.1 Pagrindinis žymėjimas

6.5.2.1.1 Kiekvienas NKVTK, pagamintas ir skirtas naudoti pagal RID taisykles, privalo gerai matomoje vietoje turėti nenutrinamas įskaitomas žymas. Žymėjimui naudojamos raidės, skaitmenys ir simboliai, kurių aukštis ne mažesnis kaip 12 mm ir kuriais žymima:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis: 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus. Ant metalinių NKVTK, ant kurių žyma šampuojama arba įspaudžiama, vietoj šio simbolio leidžiama rašyti raides „UN“;

- b) kodas, nurodantis NKVTK tipą pagal 6.5.1.4 poskirsnio nuostatas;
- c) didžioji raidė, žyminti pakavimo grupę (grupes), kuriai šis konstrukcinis tipas yra patvirtintas:
 - i) X – I, II ir III pakavimo grupės (NKVTK, skirti tik kietosioms medžiagoms),
 - ii) Y – II ir III pakavimo grupės,
 - iii) Z – tik III pakavimo grupė;

- d) pagaminimo metai (paskutiniai du skaitmenys) ir mėnuo;
- e) žymą naudoti leidusi valstybė nurodoma skiriamuoju ženklų, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini²;
- f) gamintojo pavadinimas arba ženklas arba bet koks kitas kompetentingos institucijos nustatytas NKVTK identifikavimas;
- g) bandomasis svoris (kg) atliekant krovimo rietuve bandymą. NKVTK, neskirti krauti rietuve, žymimi „0“;
- h) didžiausia leidžiamoji bruto masė (kg).

Šis pagrindinis žymėjimas atliekamas pirmiau išdėstytuose papunkčiuose nurodyta eilės tvarka. 6.5.2.2 poskirsnio aprašytos papildomos žymos bei visos kitos kompetentingos institucijos patvirtintos žymos rašomos taip, kad atskiri jų elementai būtų kuo puikiau išskaitomi.

Kiekvienas a–h punktuose ir 6.5.2.2 poskirsnio išvardytas žymos elementas turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų, pvz., pasviruoju brūkšneliu arba tarpeliu, kad jį būtų galima lengviau identifikuoti.

6.5.2.1.2 Įvairių tipų NKVTK žymėjimo žymomis pagal 6.5.2.1.1 poskirsnio a–h punktų nuostatas pavyzdžiai:

Ⓖ 11A/Y/0299 NL/Mulder 007/5500/1500	Metalinis NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms, kurios iškraunamos savitaka, / tinkamas II ir III pakavimo grupėms / pagamintas 1999 m. vasario mėn. / patvirtintas Nyderlanduose / pagamintas firmoje „Mulder“ pagal konstrukcinį tipą, kuriam kompetentinga institucija priskyrė serijos numerį 007 / krovimo rietuve bandymo metu naudojama apkrova, kg / didžiausia leidžiamoji bruto masė, kg.
Ⓖ 13H3/Z/0301 F/Meunier 1713/0/1500	Lankstusis NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms vežti, iškraunamas, pvz., savitaka, pagamintas iš polimerinio audinio su įdėklu, neskirtas krauti rietuve.
Ⓖ 31H1/Y/0499 GB/9099/10800/1200	Kietasis plastikinis NKVTK, skirtas skysčiams vežti, pagamintas iš plastiko, su konstrukcine įranga, kuri išlaiko rietuvės apkrovą.
Ⓖ 31HA1/Y/0501 D/Müller/1683/10800/1200	Sudėtinis NKVTK, skirtas skysčiams vežti, su kieta plastmasine vidine talpykla ir išoriniu plieniniu apdangalu.
Ⓖ 11C/X/0102 S/Aurigny/9876/3000/910	Medinis NKVTK su vidiniu įdėklu, skirtas kietosioms medžiagoms vežti / tinkamas I, II ir III pakavimo grupių medžiagoms.

6.5.2.1.3 Jei NKVTK atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą NKVTK konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros arba didelės taros konstrukcijos tipą, NKVTK gali būti pažymėtas daugiau nei viena žyma, nurodanti atitinkamus eksploatacinių savybių bandymo atlikimo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant NKVTK yra daugiau nei viena žyma, žymos turi būti arti viena kitos, o kiekviena žyma turi būti matoma visa.

6.5.2.2 Papildomas žymėjimas

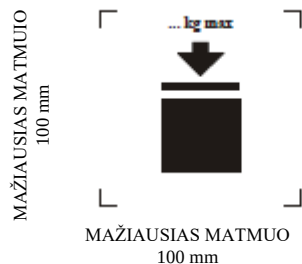
² Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

6.5.2.2.1 Be privalomojo žymėjimo, aprašyto 6.5.2.1 poskirsnys, ant kiekvieno NKVTK turi būti nurodyti tokie duomenys, kurie įrašomi korozijai atspariame skydelyje, pritvirtintame tikrinant lengvai pasiekiamoje vietoje:

Papildomos žymos	NKVTK tipas				
	iš metalo	iš kietojo plastiko	sudėtinis	iš fibros kartono	medinis
Talpa (l) esant 20 °C temperatūrai ^a	x	x	x		
NKVTK masė, kg ^a	x	x	x	x	x
Bandymo slėgis (manometrinis), kPa arba bar, jei tinka		x	x		
Didžiausias leidžiamasis pripildymo ar ištuštinimo slėgis, kPa arba bar ^a , jei tinka	x	x	x		
NKVTK korpuso konstrukcinė medžiaga ir mažiausias jo sienelės storis, mm	x				
Paskutiniojo sandarumo bandymo data (metai ir mėnuo), jei tinka	x	x	x		
Paskutinės patikros data (metai ir mėnuo)	x	x	x		
Gamintojo suteiktas serijos numeris	x				

^a Būtina nurodyti vartojamus matavimo vienetų.

6.5.2.2.2 Taikoma didžiausia leidžiamoji apkrova kraunant rietuve nurodoma simboliuje taip, kaip nurodyta 6.5.2.2.2.1 arba 6.5.2.2.2.2 paveikslėliuose. Šis simbolis turi būti patvarus ir aiškiai matomas.



NKVTK, kurios galima krauti į rietuvę



NKVTK, kurių negalima krauti į rietuvę

Šis simbolis turi būti ne mažesnis negu 100 mm x 100 mm. Masę nurodančios raidės ir skaičiai turi būti ne mažesni negu 12 mm aukščio. Ženklas, kurio kampai pažymėti rodyklėmis, turi būti kvadrato formos. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Virš simbolio negali būti nurodyta didesnė masė, negu masė, patvirtinta konstrukcijos tipo bandymu (žr. 6.5.6.6.4 poskirsnį), padalyta iš 1,8.

6.5.2.2.3 Be privalomojo pagal 6.5.2.1 poskirsnio reikalavimus žymėjimo žymomis, lankstieji NKVTK gali turėti piktogramą, kurioje nurodyti rekomenduojamieji kėlimo būdai.

6.5.2.2.4 Sudėtinių NKVTK konstrukcijos tipo vidinės talpyklos turi būti žymimos 6.5.2.1.1 poskirsnio b, c ir d punktuose nurodytomis žymomis, o jei data sutampa su plastikinės vidinės talpyklos pagaminimo data, tada nurodoma e ir f punktuose nurodyta informacija. JT taros simbolis nenaudojamas. Žymos dedamos 6.5.2.1.1 poskirsnyje nurodyta tvarka. Jos turi būti patvarios, įskaitomos ir pritvirtintos tokioje vietoje, kad jas būtų lengva patikrinti sumontavus vidinę talpyklą išoriniame apvalkale. Kai dėl išorinio apvalkalo konstrukcijos nėra galimybės lengvai patikrinti žymų ant vidinės talpyklos, ant išorinio apvalkalo reikia pritvirtinti reikiamų vidinės talpyklos žymų dublikatą taip, kad prieš jį būtų užrašas „Vidinė talpykla“. Šis dublikatas turi būti patvarus, įskaitomas ir pritvirtintas tokioje vietoje, kad jį būtų galima lengvai patikrinti.

Plastikinės vidinės talpyklos pagaminimo datą galima taip pat nurodyti ant vidinės talpyklos, prie kitų likusių žymų. Tokiu atveju datos galima nebežymėti ant kitų žymų. Toliau pateikiamas atitinkamo informacijos žymėjimo būdo pavyzdys:



1 pastaba. Kiti būdai reikiamai informacijai pateikti patvaria, matoma ir įskaitoma forma taip pat tinkami.

2 pastaba. Vidinės talpyklos pagaminimo data gali skirtis nuo pažymėtos sudėtinio NKVTK pagaminimo datos (žr. 6.5.2.1 poskirsnį), remonto datos (žr. 6.5.4.5.3 poskirsnį) ar perdirbimo datos (žr. 6.5.2.4 poskirsnį).

6.5.2.2.5 Jei sudėtinis NKVTK suprojektuotas taip, kad jo nepripildžius galima nuimti išorinį apvalkalą (pvz., grąžinant NKVTK pradiniam siuntėjui tolesniam naudojimui), ant visų išmontuoto konteinerio nuimamųjų dalių turi būti pažymėti pagaminimo metai ir mėnuo, gamintojo pavadinimas arba simbolis arba bet kokia kita kompetentingos institucijos nustatyta NKVTK žyma (žr. 6.5.2.1.1 poskirsnio f punktą).

6.5.2.3 **Atitiktis konstrukcinio tipo pavyzdžiui**

Žymos parodo, kad NKVTK atitinka sėkmingai išbandytą konstrukcinį tipą ir konstrukcinio tipo patvirtinimo pažymėjime išvardytus reikalavimus.

6.5.2.4 Perdirbtų sudėtinių NKVTK (31HZ1) žymėjimas

Nuo originalaus NKVTK nuimamos arba padaromos neįskaitomos 6.5.2.1.1 ir 6.5.2.2 poskirtniuose nurodytos žymos, ir perdirbtas NKVTK žymimas naujomis žymomis pagal RID reikalavimus.

6.5.3 Konstrukcijos reikalavimai

6.5.3.1 Bendrieji reikalavimai

6.5.3.1.1 NKVTK turi būti atsparūs aplinkos sukeliams pažeidimams arba tinkamai nuo jų apsaugoti.

6.5.3.1.2 NKVTK turi būti sukonstruoti ir uždaryti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis, o ypač dėl vibracijos, temperatūros pokyčių, drėgmės ar slėgio, joks vežamos medžiagos kiekis nepatektų į išorę.

6.5.3.1.3 NKVTK ir jų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurios yra suderinamos su vežamu turiniu, arba jie turi būti iš vidaus taip apsaugoti, kad šios konstrukcinės medžiagos:

- a) nebūtų taip veikiamos vežamo turinio, kad naudoti NKVTK galėtų būti pavojinga;
- b) nesukeltų vežamo turinio reakcijos arba skilimo, arba dėl vežamo turinio poveikio nesudarytų kenksmingų sveikatai ar pavojingų junginių.

6.5.3.1.4 Jei naudojami tarpikliai, jie turi būti pagaminti iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurių neveikia vežamas turinys.

6.5.3.1.5 Visa eksploatacinė įranga turi būti pritvirtinta arba apsaugota taip, kad iki minimumo sumažėtų vežamų medžiagų nuotėkio pavojus, pažeidus ją krovinio tvarkymo ar vežimo metu.

6.5.3.1.6 NKVTK, papildomoji įranga bei jo eksploataavimo įtaisai ir konstrukciniai elementai turi būti suprojektuoti taip, kad be vežamos medžiagos nuostolių atlaikytų vidinį slėgį ir apkrovas, susidaranti normaliomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis. NKVTK, skirti krauti rietuve, turi būti specialiai tam suprojektuoti. Visa NKVTK kėlimo bei tvirtinimo įranga privalo būti pakankamai tvirta, kad galėtų be didesnių deformacijų ar pažeidimų būti naudojama normaliomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis, ir turi būti taip pritvirtinta, kad pernelyg neapkrautų kurios nors NKVTK dalies.

6.5.3.1.7 Jei NKVTK sudaro pakuojamasis korpusas su rėmu, jis turi būti taip suprojektuotas, kad:

- a) liesdamasis su rėmu korpusas nesidėvėtų ir nediltų, ir dėl to nebūtų apgadintas;
- b) pakuojamasis korpusas visą laiką liktų rėmo viduje;
- c) įrangos dalys turi būti įtvirtintos taip, kad negalėtų būti pažeistos, sąlyginai išsiplėtus korpuso ir rėmo jungtims ar joms pasislinkus viena kitos atžvilgiu.

6.5.3.1.8 Jei NKVTK dugne įrengtas išleidžiamasis vožtuvas, jis turi būti apsaugomas, esant padėčiai „uždaryta“; nuo pažeidimų apsaugoti būtina ir visą išpylimo sistemą. Vožtuvai su svirtine uždarymo sistema neturi atsitiktinai atsidaryti, o padėties „atidaryta“ ar „uždaryta“ privalo aiškiai matytis. Skysčiams skirtuose NKVTK turi būti įrengta išleidžiamoji anga su papildomu uždarymo įtaisu, pvz., aklidangčiu ar kita lygiaverte priemone.

6.5.4 Bandymas, sertifikavimas ir patikra

6.5.4.1 *Kokybės užtikrinimas.* Norint užtikrinti, kad kiekvienas pagamintas, perdirbtas ir suremontuotas NKVTK atitiktų šio skyriaus reikalavimus, NKVTK turi būti gaminami,

perdirbami, taisomi ir bandomi pagal kokybės užtikrinimo programą, kurią patvirtino kompetentinga institucija.

Pastaba. Standarte ISO 16106:2006 „Pakuotės. Gabenamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių pakuotės, nefasuotų krovinių vidutiniai konteineriai ir didelės pakuotės. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai, susiję su procedūromis.

6.5.4.2 *Bandymai.* Su NKVTK atliekami konstrukcinio tipo bandymai ir prireikus pirminė bei periodinė patikra pagal 6.5.4.4 skirsnio reikalavimus.

6.5.4.3 *Konstrukcinio tipo patvirtinimas.* Kiekvienam NKVTK konstrukciniam tipui išduodamas patvirtinimo pažymėjimas ir priskiriama žyma (pagal 6.5.2 skirsnio nuostatas); taip patvirtinama, kad konstrukcinis tipas, įskaitant jo įrangą, atitinka bandymų reikalavimus.

6.5.4.4 Patikra ir bandymas

Pastaba. Dėl sutaisytyjų NKVTK bandymo ir patikros žr. taip pat 6.5.4.5 poskirsnį.

6.5.4.4.1 Visi metaliniai NKVTK, kietojo plastiko NKVTK ir sudėtiniai NKVTK turi būti tikrinami taip, kaip reikalauja kompetentinga institucija:

a) prieš pradėdant naudoti (taip pat ir atnaujinus NKVTK) ir po to ne rečiau kaip kas penkerius metus tikrinama:

i) atitiktis konstrukcinio tipo pavyzdžiui, įskaitant ir žymėjimą žymomis;

ii) vidinė ir išorinė būklė;

iii) nepriekaištingas eksploatavimo įrangos veikimas.

Termoizoliacinis sluoksnis, jei toks yra, nuimamas tik tiek, kiek reikia norint netrukdomai apžiūrėti NKVTK.

b) ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų tikrinama:

i) išorinė būklė;

ii) nepriekaištingas eksploatavimo įrangos veikimas.

Termoizoliacinis sluoksnis, jei toks yra, nuimamas tik tiek, kiek reikia norint netrukdomai apžiūrėti NKVTK.

Kiekvienas NKVTK turi visais atžvilgiais atitikti konstrukcinį tipą.

6.5.4.4.2 Visi skysčiams arba kietoms medžiagoms skirti metaliniai NKVTK, kietojo plastiko NKVTK ir sudėtiniai NKVTK, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiui, turi išlaikyti sandarumo bandymą. Šis bandymas atliekamas kaip kokybės užtikrinimo programos dalis, kaip nurodyta 6.15.4.1 poskirsnyje; juo patvirtinama atitiktis tam tikrų bandymų, aprašytų 6.5.6.7.3 poskirsnyje, reikalavimams:

a) prieš pirmąjį naudojimą kroviniams vežti;

b) ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų.

Atliekant šį bandymą, NKVTK turi būti įrengtas pirminis dugno uždarymo įtaisas. Sudėtinio NKVTK vidinis indas gali būti bandomas be išorinio apvalkalo, jei tai neturės poveikio bandymų rezultatams.

6.5.4.4.3 NKVTK savininkas privalo bent iki kitos patikros arba kito bandymo saugoti kiekvienos patikros ir bandymo ataskaitą. Ataskaitoje pateikiami patikros ir bandymo rezultatai ir nurodoma patikrą ar bandymus atlikusi įstaiga (žymėjimo reikalavimus žr. 6.5.2.2.1 poskirsnyje).

6.5.4.5 Sutaisytieji NKVTK

- 6.5.4.5.1** Jei NKVTK dėl smūgio (pvz., avarijos metu) ar kitų priežasčių buvo pažeistas, jis turi būti taisomas ar kitu būdu tvarkomas (žr. 1.2.1 skirsnio apibrėžtį „nuolatinė NKVTK priežiūra“), kad atitiktų konstrukcinį pavyzdį. Pažeistas kietojo plastikinio NKVTK korpusas ir pažeistos sudėtinio NKVTK vidinės talpyklos turi būti pakeistos kitomis.
- 6.5.4.5.2** Be kitų bandymų ir patikrų pagal RID reikalavimus, sutaisius NKVTK, turi būti atliekami visi 6.5.4.4 poskirsnyje numatyti bandymai bei patikros, surašant nustatytas bandymų ataskaitas.
- 6.5.4.5.3** Įstaiga, bandanti ir tikrinanti sutaisytajį NKVTK, privalo pažymėti jį ilgalaikėmis žymomis, kurios dedamos prie gamintojo suteiktos JT konstrukcinio tipo žymos; šiose žymose nurodoma:
- a) valstybė, kurioje buvo atlikti bandymai ir patikros;
 - b) įstaigos, atlikusios bandymus ar patikras, pavadinimas arba registracijos ženklas;
 - c) bandymų ir patikrų data (metai, mėnuo).
- 6.5.4.5.4** Atliekant bandymus ir patikras pagal 6.5.4.5.2 poskirsnio nuostatas, galima daryti prielaidą, kad jie atitinka reikalavimus, taikomus kas dvejus su puse ir kas penkerius metus atliekamiems bandymams ir patikroms.
- 6.5.4.5.5** Kompetentinga institucija gali bet kada pareikalausti bandymais įrodyti, kad NKVTK atitinka reikalavimus, taikomus konstrukcinio tipo bandymui.
- 6.5.5 Specialieji NKVTK reikalavimai**
- 6.5.5.1 Specialieji metalinių NKVTK reikalavimai**
- 6.5.5.1.1** Šie reikalavimai taikomi metaliniams NKVTK, kurie skirti kietosioms arba skystoms medžiagoms vežti. Skiriami trys metalinių NKVTK tipai:
- a) NKVTK kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka (11A, 11B, 11N);
 - b) NKVTK kietosioms medžiagoms, kurie pakraunami arba iškraunami veikiant didesniai nei 10 kPa (0,1 bar) manometriniam slėgiui (21A, 21B, 21N);
 - c) NKVTK skysčiams (31A, 31B, 31N).
- 6.5.5.1.2** NKVTK korpusas turi būti pagamintas iš tinkamo kaliojo metalo, kuris laikomas nepriekaištingai virinamu. Suvirintosios jungtys turi būti suvirintos profesionaliai ir užtikrinti visišką saugumą. Prireikus būtina atsižvelgti ir į konstrukcinės medžiagos veiksmingumą esant žemai temperatūrai.
- 6.5.5.1.3** Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad derėtų vengti galvaninio poveikio, atsirandančio dėl įvairių metalų sąlyčio.
- 6.5.5.1.4** Aliuminiuose NKVTK, kurie skirti liepsniesiems skysčiams vežti, negali būti jokių nestacionarių elementų, pvz., dangtelių, uždarymo įtaisų ir t. t., pagamintų iš neapsaugoto rūdijančiojo plieno, kurie dėl sąlyčio su aliuminiu trinties ar postūmio metu galėtų sukelti pavojingą reakciją.
- 6.5.5.1.5** Metaliniai NKVTK turi būti pagaminti iš tokio metalo, kuris atitiktų šiuos reikalavimus:
- a) plienui: santykinis pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip $\frac{10000}{R_m}$, kai absoliučioji mažiausioji vertė lygi 20 %;
čia: R_m – garantuotasis mažiausias panaudoto plieno atsparumas tempimui, N/mm².
 - b) aliuminiui ir jo lydiniams: santykinis pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip $\frac{10000}{6 R_m}$, kai absoliučioji mažiausioji vertė lygi 8 %.

Bandomieji pavyzdžiai, naudojami nustatyti santykinį pailgėjimą po trūkio, turi būti imami skersai valcavimo krypties ir taip įtvirtinami, kad:

$$L_0 = 5d \quad \text{arba} \quad L_0 = 5,65 \sqrt{A} ;$$

čia: L_0 – bandomojo pavyzdžio ilgis prieš bandymą;
 d – skersmuo;
 A – bandomojo pavyzdžio skerspjūvio plotas.

6.5.5.1.6 Mažiausias sienelių storis:

Didesnės nei 1500 l talpos metaliniai NKVTK turi atitikti šiuos mažiausio sienelių storio reikalavimus:

a) standartinio plieno, kai $R_m \times A_0 = 10000$, sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip:

Sienelių storis (T), mm			
Tipai: 11A, 11B, 11N		Tipai: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
Neapsaugotas	Apsaugotas	Neapsaugotas	Apsaugotas
$T = C/2000 + 1.5$	$T = C/2000 + 1.0$	$T = C/1000 + 1.0$	$T = C/2000 + 1.5$

čia: A_0 – mažiausias standartinio plieno pailgėjimas (procentais), veikiant jį trūkio jėga (žr. 6.5.5.1.5 poskirsnį);

b) kitų metalų, išskyrus a punkte aprašytą standartinį plieną, mažiausias sienelių storis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

čia: e_1 – reikiamas ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
 e_0 – mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm);
 R_{m1} – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo atsparumas tempimui (N/mm^2) (žr. c);
 A_1 – mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas (%), veikiant jį trūkio jėga (žr. 6.5.5.1.5 poskirsnį).

Tačiau kiekvienu atveju sienelių storis neturi būti mažesnis kaip 1,5 mm.

c) Atliekant skaičiavimus, b punkte nurodytu garantuotuoju mažiausiuoju naudojamo metalo atsparumu tempimui (R_{m1}) laikoma nacionalinių ir tarptautinių konstrukcinių medžiagų standartų reglamentuota mažiausia vertė. Austenitinio plieno R_m vertė, palyginti su konstrukcinių medžiagų standartuose nustatyta mažiausiąja R_m verte, gali būti padidinta 15 %, jei konstrukcinės medžiagos bandymų pažymėjime nurodyta didesnė vertė. Jei tam tikrai konstrukcinei medžiagai nėra jokių standartų, R_m vertė atitinka konstrukcinės medžiagos bandymų pažymėjime nurodytą vertę.

6.5.5.1.7 Reikalavimai, keliama slėgio mažinimui. NKVTK, skirtuose vežti skysčius, turi būti numatyta galimybė išleisti pakankamą garų kiekį, kad NKVTK užsiliepsnojus jo korpusas neplyštų. Tam tikslui įdiegiama įprastinė slėgio mažinimo įranga arba naudojamos kitos konstrukcinės priemonės. Šių įtaisų reakcijos slėgis neturi viršyti 65 kPa (0,65 bar) ir negali būti mažesnis už bendrąjį NKVTK manometrinį slėgį, nustatytą esant 55 °C temperatūrai ir didžiausiam pripildymo lygiui pagal 4.1.1.4 poskirsnio reikalavimus (šis slėgis apskaičiuojamas prie konteinerio esančio medžiagos garų slėgio pridėjus dalinį oro ar kitų inertinių dujų slėgį ir atėmus 100 kPa (1 bar). Privalomieji slėgio mažinimo įtaisai turi būti įrengti NKVTK garų aplinkoje.

6.5.5.2 Specialieji lanksčiųjų NKVTK reikalavimai

6.5.5.2.1 Šie reikalavimai taikomi tokių tipų lankstiesiems NKVTK:

- 13H1 Polimerinis audinys, be dangos ar įdėklo;
- 13H2 Polimerinis audinys, su danga;
- 13H3 Polimerinis audinys, su įdėklu;
- 13H4 Polimerinis audinys, su danga ir įdėklu;
- 13H5 Plastikinė plėvelė;
- 13L1 Tekstilė, be dangos ar įdėklo;
- 13L2 Tekstilė, su danga;
- 13L3 Tekstilė su įdėklu;
- 13L4 Tekstilė, su danga ir įdėklu;
- 13M1 Popierius, daugiasluoksnis;
- 13M2 Popierius, daugiasluoksnis, nelaidus drėgmei.

Lankstieji NKVTK skirti tik kietosioms medžiagoms vežti.

6.5.5.2.2 NKVTK korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų konstrukcinių medžiagų. Medžiagos tvirtumas ir lanksčiojo NKVTK konstrukcija turi atitikti jo talpą ir numatomą paskirtį.

6.5.5.2.3 Visos medžiagos, naudojamos gaminti lanksčiuosius NKVTK 13M1 ir 13M2 tipų kontenerius, išlaikytos 24 valandas vandenyje, turi išsaugoti bent 85 % pradinio atsparumo tempimui, kuris buvo išmatuotas iki pusiausvyros kondicionuotai konstrukcinei medžiagai, esant 67 % ar mažesnei santykinei drėgmei.

6.5.5.2.4 Jungiamosios siūlės turi būti susiūtos, suldytos, suklijuotos ar sutvirtintos bet kuriuo kitu panašiu būdu. Susiūtų siūlių galai turi būti sutvirtinti.

6.5.5.2.5 Kad būtų tinkami naudoti pagal paskirtį, lankstieji NKVTK turi būti pakankamai atsparūs senėjimui ir irimui dėl ultravioletinės spinduliuotės, klimato sąlygų bei vežamos medžiagos poveikio.

6.5.5.2.6 Jei plastikiniams lankstiesiems NKVTK būtina apsauga nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jų konstrukcinę medžiagą turi būti dedama suodžių arba kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą NKVTK naudojimo laikotarpį. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, pakartotiniai bandymai nebūtinai, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturės neigiamos įtakos fizikinėms konstrukcinės medžiagos savybėms.

6.5.5.2.7 Į NKVTK korpuso konstrukcinę medžiagą leidžiama dėti priedų, didinančių jo atsparumą senėjimui arba kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms ir cheminėms savybėms.

6.5.5.2.8 NKVTK korpusų gamybai netinka jau naudotų talpyklų konstrukcinės medžiagos, tačiau leidžiama naudoti gamybos atliekas ar laužą, susidarantį to paties NKVTK gamybos proceso metu. Pakartotinai gali būti naudojamos įvairios dalys, pvz., komplektuojamosios detalės ir padėklų pagrindai, jei ankstesnio naudojimo metu jie nebuvo pažeisti.

6.5.5.2.9 Pripildytos talpyklos aukščio ir pločio santykis neturi būti didesnis kaip 2:1.

6.5.5.2.10 Įdėklas turi būti pagamintas iš tinkamos konstrukcinės medžiagos. Naudojamos medžiagos stiprumas ir įdėklo konstrukcija privalo atitikti NKVTK talpą ir numatomą

paskirtį. Jungčių vietos bei uždarymo sistemos turi būti nelaidžios dulkėms, atsparios spaudimui ir smūgiams normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.

6.5.5.3 Specialieji kietųjų plastikinių NKVTK reikalavimai

6.5.5.3.1 Šie reikalavimai taikomi kietiesiems plastikiniams NKVTK, kurie skirti vežti kietąsias medžiagas arba skysčius. Skiriami tokie kietųjų plastikinių NKVTK tipai:

- 11H1 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka, turintys konstrukcinius įrenginius, išlaikančius visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;
- 11H2 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka, be papildomosios įrangos;
- 21H1 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį, turintys konstrukcinius įrenginius, išlaikančius visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;
- 21H2 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį, be papildomosios įrangos;
- 31H1 skysčiams, turintys konstrukcinius įrenginius, išlaikančius visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;
- 31H2 skysčiams, be papildomosios įrangos.

6.5.5.3.2 NKVTK korpusas turi būti pagamintas iš tinkamų, žinomų savybių plastikinių medžiagų, pakankamai tvirtas, kad atitiktų kietojo NKVTK talpą ir numatomą paskirtį. Konstrukcinė medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kurį gali sukelti vežama medžiaga arba kai kada ir ultravioletinė spinduliuotė. Kai kuriais atvejais būtina atsižvelgti į konteinerio funkcionalumą esant žemai temperatūrai. Bet koks vežamų medžiagų nuotėkis normaliomis vežimo sąlygomis neturi kelti pavojaus.

6.5.5.3.3 Jei NKVTK būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jo konstrukcinę medžiagą pridedama suodžių, atitinkamų pigmentų ar inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą konteinerio naudojimo laiką. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, pakartotiniai bandymai nebūtini, jei suodžių, pigmentų ar inhibitoriaus pasikeitimas neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms savybėms.

6.5.5.3.4 Į NKVTK korpuso konstrukcinę medžiagą leidžiama dėti priedų, mažinančių jo dėvėjimąsi, ar kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms ar cheminėms savybėms.

6.5.5.3.5 Kietųjų plastikinių NKVTK korpusų gamybai netinka jau naudotos konstrukcinės medžiagos, išskyrus atliekas ir susmulkintas medžiagas, kurios atsiranda to paties gamybos proceso metu.

6.5.5.4 Specialieji sudėtinių NKVTK su plastikine vidine talpykla reikalavimai

6.5.5.4.1 Šie reikalavimai taikomi šių tipų sudėtiniams NKVTK, kurie skirti vežti kietąsias medžiagas arba skysčius:

- 11HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka;
- 11HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka;
- 21HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį;

21HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį;

31HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla skysčiams;

31HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla.

Šiame kode mažoji raidė „z“ pagal 6.5.1.4.1 poskirsnio b punkto reikalavimus keičiama didžiąja raide, žyminčia išoriniam apvalkalui naudotą konstrukcinę medžiagą.

- 6.5.5.4.2** Vidinė talpykla be išorinio apvalkalo negali atlikti konteinerio funkcijų. „Kieta“ vidinė talpykla laikoma talpykla, kuri nepripildyta išsaugo savo įprastinę formą, nors uždarymo įtaisai nėra reikiamoje padėtyje ir ji nesiremia į išorinį apvalkalą. Vidinės talpyklos, kurios nėra „kietos“, laikomos „lanksčiosiomis“.
- 6.5.5.4.3** Išorinis apvalkalas paprastai sudarytas iš kietosios medžiagos, turinčios tokią formą, kuri apsaugo vidinę talpyklą nuo fizinių pažeidimų krovinio tvarkymo ir vežimo metu, bet pats apvalkalas neatlieka konteinerio funkcijų. Tam tikrais atvejais išorinis apvalkalas gali apimti ir padėklą.
- 6.5.5.4.4** Sudėtinis NKVTK su išoriniu apvalkalu turi būti sukonstruotas taip, kad atlikus sandarumo ir hidraulinio slėgio bandymus būtų galima lengvai patikrinti vidinės talpyklos vientisumą.
- 6.5.5.4.5** 31HZ2 tipo NKVTK talpa negali viršyti 1250 litrų.
- 6.5.5.4.6** Vidinė talpykla gaminama iš tinkamų, žinomų savybių plastikinių medžiagų ir privalo būti pakankamai tvirta, kad atitiktų šio tipo konteinerio talpą ir numatomą paskirtį. Konstrukcinė medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kurį gali sukelti vežama medžiaga arba kai kada ir ultravioletinė spinduliuotė. Kai kuriais atvejais būtina atsižvelgti į konteinerio funkcionalumą esant žemai temperatūrai. Bet koks vežamų medžiagų nuotėkis normaliomis vežimo sąlygomis neturi kelti pavojaus.
- 6.5.5.4.7** Jei vidinę talpyklą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jos konstrukcinę medžiagą pridedama suodžių, atitinkamų pigmentų ar inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą vidinės talpyklos naudojimo laikotarpį. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, pakartotiniai bandymai nebūtini, jei suodžių, pigmentų ar inhibitoriaus pasikeitimas neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms savybėms.
- 6.5.5.4.8** Į vidinės talpyklos konstrukcinę medžiagą leidžiama dėti priedų, mažinančių jos dėvėjimąsi, ar kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms ar cheminėms savybėms.
- 6.5.5.4.9** Kietųjų plastikinių NKVTK korpusų gamybai netinka jau naudotos konstrukcinės medžiagos, išskyrus atliekas ir susmulkintas medžiagas, kurios atsiranda to paties gamybos proceso metu.
- 6.5.5.4.10** 31HZ2 tipo NKVTK vidinės talpyklos turi būti padengtos ne mažiau kaip trimis polimerinės plėvelės sluoksniais.
- 6.5.5.4.11** Viršutinio apvalkalo medžiagos tvirtumas ir konstrukcija turi atitikti sudėtinio NKVTK talpą ir numatomą paskirtį.
- 6.5.5.4.12** Viršutiniame apvalkale negali būti jokių iškyšų, galinčių pažeisti vidinę talpyklą.
- 6.5.5.4.13** Metalinis viršutinis apvalkalas turi būti pagamintas iš pakankamo storio tinkamo metalo.
- 6.5.5.4.14** Gaminant apvalkalą iš natūralios medienos, turi būti naudojama gerai išlaikyta, pramoniniu būdu išdžiovinta mediena be jokių defektų, kurie susilpnintų bet kurios apvalkalo dalies stiprumą. Viršutinė ir apatinė apvalkalo dalys gali būti pagamintos iš

vandeniui atsparios perdirbtos medienos, pvz., medžio drožlių plokščių, medienos pluošto plokščių arba kitų tinkamų medienos rūšių.

- 6.5.5.4.15** Jei viršutinis apvalkalas gaminamas iš faneros, tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūkle supjaustyta fanera, standartiškai sausa ir neturinti defektų, kurie galėtų gerokai sumažinti apvalkalo tvirtumą. Faneros sluoksniai turi būti suklijuoti vandeniui atspariais klijais. Be faneros, viršutiniam apvalkalui gaminti gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos. Apvalkalas turi būti kruopščiai prikaltas vinimis arba prikabinas prie kampinių stovų ar galų, arba pritvirtintas panašiais būdais.
- 6.5.5.4.16** Viršutinio apvalkalo sienelės turi būti pagamintos iš vandeniui atsparios perdirbtos medienos, pvz., medžio drožlių plokščių, medienos plaušų plokščių ar kitų tinkamų medžiagų. Kitas apvalkalo dalis leidžiama gaminti ir iš kitų tinkamų medžiagų.
- 6.5.5.4.17** Gaminant viršutinį apvalkalą iš fibros kartono, turi būti naudojamas aukštos kokybės standusis kartonas arba dvipusis gofruotasis kartonas (vieno ar daugiau sluoksnių), atitinkantis viršutinio apvalkalo talpą ir jo numatomą paskirtį. Viršutinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trunkančio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą apvalkalo masė padidėtų ne daugiau kaip 155 g/m^2 (žr. ISO 535:1991 standartą). Fibros kartonas turi būti atsparus lenkimui. Jis privalo būti taip supjaustytas, rifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad montuojant apvalkalą kartonas nesusilankstytų, jo paviršius neįplyštų ar pernelyg neišsipūstų. Gofruotieji kartono sluoksniai turi būti gerai suklijuoti su išoriniais sluoksniais.
- 6.5.5.4.18** Iš fibros kartono pagaminto apvalkalo galai gali būti sutvirtinami mediniu rėmu arba jie patys gali būti mediniai. Sutvirtinimui leidžiama naudoti siauras medines lenteles.
- 6.5.5.4.19** Gamybinės siūlės ant apvalkalo iš fibros kartono turi būti užklijuotos lipniaja juoste, užleistos viena ant kitos ir suklijuotos arba užleistos viena ant kitos ir sutvirtintos metalinėmis sankabėlėmis. Užleistinės jungtys privalo būti sujungtos su tam tikra atsarga. Jei siūlės sujungiamos klijuojant arba lipniaja juoste, būtina naudoti vandeniui atsparius klijus.
- 6.5.5.4.20** Jei viršutinis apvalkalas pagamintas iš plastiko, reikia laikytis atitinkamų 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9 poskirsnų reikalavimų, atsižvelgiant į tai, kad šiuo atveju vidinėms talpykloms taikomi reikalavimai galioja ir sudėtinių NKVTK viršutiniam apvalkalui.
- 6.5.5.4.21** 31HZ2 tipo NKVTK viršutinis apvalkalas turi iš visų pusių gaubti vidinę talpyklą.
- 6.5.5.4.22** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikytas mechaniniam krovinio tvarkymui, kai NKVTK pakrautas iki didžiausios leidžiamosios masės.
- 6.5.5.4.23** Nuimamasis padėklas arba nejudamai pritvirtintas padėklas turi būti sukonstruoti taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK krovinio tvarkymo metu.
- 6.5.5.4.24** Išorinis apvalkalas turi būti taip tvirtai sujungtas su nuimamuoju padėklu, kad užtikrintų NKVTK stabilumą krovos ir vežimo metu. Jei yra naudojamas nuimamasis padėklas, jo paviršiuje neturi būti nelygumų, kurie pažeistų NKVTK.
- 6.5.5.4.25** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liesti vidinės talpyklos.
- 6.5.5.4.26** Jei NKVTK skirti krauti rietuvėmis, jų atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą. Todėl šie NKVTK turi būti sukonstruoti taip, kad visa apkrova nebūtų skirta vidinei talpyklai.

6.5.5.5 Specialieji NKVTK iš fibros kartono reikalavimai

- 6.5.5.5.1** Šie reikalavimai taikomi NKVTK iš fibros kartono, kurie skirti vežti kietąsias medžiagas, pakraunamas ar iškraunamas savitaka. Tokie NKVTK yra 11G tipo.
- 6.5.5.5.2** NKVTK iš fibros kartono neturi jokios įrangos, skirtos kelti iš viršaus.
- 6.5.5.5.3** NKVTK korpuso gamybai naudojamas tik tvirtas, geros kokybės standusis arba dvipusis gofruotasis kartonas (vienasluoksnis ar daugiasluoksnis), atitinkantis NKVTK talpą ir jo paskirtį. Viršutinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trukusio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą jo masės padidėtų ne daugiau kaip 155 g/m^2 (žr. ISO 535:1991 standartą). Pluoštinis kartonas turi būti atsparus lenkimui. Jis turi būti supjaustytas, surifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad montuojant apvalkalą kartonas nesusilankstytų, jo paviršius neįplyštų ar pernelyg neišsipūstų. Gofruotasis fibros kartono sluoksnis turi būti patikimai suklijuotas su išoriniais sluoksniais.
- 6.5.5.5.4** NKVTK sienelių, taip pat dangčio ir dugno atsparumas dūriams turi būti ne mažesnis kaip 15 J pagal ISO 3036:1975 standartą.
- 6.5.5.5.5** NKVTK korpuso gamybinės siūlės turi būti sujungtos užleistinėmis jungtimis su būtina atsarga ir užlipdytos lipniąja juoste, suklijuotos, sutvirtintos metalinėmis sankabėlėmis arba sujungiamos ne mažiau veiksmingu būdu. Jei siūlės sujungiamos jas suklijuojant arba užlipdomos juoste, būtina naudoti vandeniui atsparius klįjus. Metalinės sankabėlės turi sujungti visus sutvirtinamus elementus ir būti tokios formos arba turėti tokią apsaugą, kad nepratrintų ar nepradurtų vidinio įdėklo.
- 6.5.5.5.6** Įdėklas turi būti pagamintas iš atitinkamos konstrukcinės medžiagos. Naudojamos medžiagos atsparumas ir įdėklo konstrukcija turi atitikti NKVTK talpą ir jo numatomą paskirtį. Jungtys ir uždarymo sistema turi būti nelaidžios dulkėms ir privalo atlaikyti spaudimą bei smūgius, atsirandančius normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.
- 6.5.5.5.7** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikytas mechaniniam krovinio tvarkymui, kai NKVTK pripildytas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.
- 6.5.5.5.8** Padėklas arba NKVTK su stacionariai pritvirtintu padėklu turi būti sukonstruoti taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK jo krovinio tvarkymo metu.
- 6.5.5.5.9** Naudojant nuimamuosius padėklus NKVTK korpusas turi būti taip sujungtas su padėklu, kad užtikrintų NKVTK stabilumą krovinio tvarkymo ir vežimo metu. Be to, nuimamojo padėklo paviršiuje neturi būti jokių nelygumų, kurie pažeistų NKVTK.
- 6.5.5.5.10** Kad būtų galima krauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.
- 6.5.5.5.11** Jei NKVTK skirti krauti rietuve, jų atraminis paviršius privalo saugiai paskirstyti apkrovą.
- 6.5.5.6** **Specialieji medinių NKVTK reikalavimai**
- 6.5.5.6.1** Šie reikalavimai taikomi mediniams NKVTK, skirtiems vežti kietąsias medžiagas, pakraunamas ar iškraunamas savitaka. Skiriami šie medinių NKVTK tipai:
- 11C iš natūralios medienos su vidiniu įdėklu;
 - 11D iš faneros su vidiniu įdėklu;
 - 11F iš apdorotos medienos su vidiniu įdėklu.
- 6.5.5.6.2** Mediniai NKVTK negali turėti jokios įrangos, skirtos kelti iš viršaus.

- 6.5.5.6.3** Naudojamų medžiagų atsparumas ir korpuso gamybos būdas turi atitikti NKVTK talpą ir numatomą paskirtį.
- 6.5.5.6.4** Natūrali mediena, naudojama NKVTK gamybai, turi būti gerai išlaikyta, pramoniniu būdu išdžiovinta ir negali turėti jokių defektų, kurie gerokai sumažintų bet kurios NKVTK dalies tvirtumą. Kiekviena NKVTK dalis turi būti pagaminta iš vientiso medienos gabalo arba jam lygiaverčio gabalo. Dalys laikomos lygiavertėmis vientisam gabalui, jei jos suklijuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištinė jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant ne mažiau kaip po du gofruotuosius metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje, arba kitais ne mažiau veiksmingais būdais.
- 6.5.5.6.5** Korpusas, pagamintas iš faneros, turi būti nors trisluoksnis. Tam naudojama gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklų supjaustyta fanera, standartiškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti korpuso tvirtumą. Visi gretutiniai sluoksniai turi būti suklijuoti vandeniui atspariais klijais. Kartu su fanera korpuso gamybai gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos.
- 6.5.5.6.6** Gaminant korpusą iš perdirbtos medienos, turi būti naudojamos tik drėgmei atsparios jos rūšys, kaip antai, medžio drožlių plokštės, medienos plaušų plokštės arba kita tinkama mediena.
- 6.5.5.6.7** NKVTK plokštės turi būti gerai prikaltos vinimis, prikabintos prie kampinių stovų ar galų arba sutvirtintos panašiu būdu.
- 6.5.5.6.8** Vidinis įdėklas turi būti pagamintas iš tinkamos konstrukcinės medžiagos. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir įdėklo konstrukcija turi atitikti NKVTK talpą ir jo numatomą paskirtį. Jungtys ir uždarymo sistema turi būti nelaidžios dulkėms ir atsparios spaudimui ir smūgiams, atsirandantiems normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.
- 6.5.5.6.9** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikyti iki didžiausios leidžiamosios bruto masės pripildyto NKVTK tvarkymui mechaniniu būdu.
- 6.5.5.6.10** Padėklas arba NKVTK su stacionariai pritvirtintu padėklų turi būti sukonstruoti taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK jo krovinio tvarkymo metu.
- 6.5.5.6.11** Naudojant nuimamuosius padėklus, korpusas turi būti taip sutvirtintas su padėklų, kad užtikrintų NKVTK stabilumą jo tvarkymo ir vežimo metu. Nuimamojo padėklo paviršiuje negali būti jokių iškyšų, kurios pažeistų NKVTK.
- 6.5.5.6.12** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklų.
- 6.5.5.6.13** Jei NKVTK skirti krauti rietuve, jų atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.
- 6.5.6 NKVTK bandymų reikalavimai**
- 6.5.6.1 Bandymų atlikimas ir jų dažnumas**
- 6.5.6.1.1** Prieš naudojimą ir prieš kompetentingai institucijai suteikiant patvirtinimą, leidžiantį atlikti ženklinį, kiekvieno konstrukcinio tipo NKVTK turi būti sėkmingai išlaikęs šiame skyriuje aprašytus bandymus. NKVTK konstrukcinis tipas nustatomas pagal jo konstrukciją, dydį, medžiagą, iš kurios jis pagamintas, jos storį, gamybos technologiją, pripildymo ir išpylimo įrangą; konstrukcinis tipas taip pat gali apimti ir įvairius paviršių apdirbimo būdus. Ši nuostata taikoma ir tiems NKVTK, kurie nuo prototipo skiriasi tik mažesniais išoriniais matmenimis.

6.5.6.1.2 Bandymai atliekami su NKVTK, kurie paruošti vežti. NKVTK turi būti pripildyti laikantis atitinkamuose poskyriuose nustatytų reikalavimų. Medžiagas, kurios bus vežamos šiais NKVTK, leidžiama pakeisti kitomis, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Kai vietoj vienos kietosios medžiagos naudojama kita, jos fizikinės savybės (masė, granuliu dydis ir t. t.) turi prilygti vežamos medžiagos savybėms. Be to, kad susidarytų reikalinga pakuotės masė, leidžiama naudoti priedus, pvz., maišus su šratais, jei jie bus išdėstyti taip, kad neturės įtakos bandymų rezultatams.

6.5.6.2 Konstrukcinio tipo bandymai

6.5.6.2.1 Kiekvienam konstrukciniam tipui, dydžiui, sienelių storiui ir gamybos būdai išbandyti naudojamas vienas NKVTK, su kuriuo 6.5.6.3.7 poskirsnioje nustatyta eilės tvarka atliekami 6.5.6.4–6.5.6.13 poskirsniose aprašyti bandymai. Šie konstrukcinio tipo bandymai atliekami kompetentingos institucijos nustatyta tvarka.

6.5.6.2.2 Norint įrodyti 31H2 tipo kietųjų plastikinių NKVTK ir 31HH1 bei 31HH2 tipų sudėtinių NKVTK cheminį suderinamumą su vežamomis medžiagomis arba standartiniais skysčiais pagal 6.5.6.3.3 arba 6.5.6.3.5 poskirsnio nuostatas, leidžiama naudoti antrąjį NKVTK, jei šiuos kontenerius pagal apskaičiavimus galima krauti rietuve. Tokiu atveju abu NKVTK turi būti kurį laiką laikomi tam tikromis sąlygomis.

6.5.6.2.3 Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti NKVTK, kurie šiek tiek skiriasi nuo išbandyto tipo, pvz., yra truputį mažesnių išorinių matmenų.

6.5.6.2.4 Jei bandymams naudojami nuimamieji padėklai, pagal 6.5.6.14 poskirsnio reikalavimus surašomoje bandymų ataskaitoje turi būti pateikiamas techninis naudotų padėklų aprašymas.

6.5.6.3 NKVTK paruošimas bandymams

6.5.6.3.1 NKVTK iš popieriaus, NKVTK iš fibros kartono, taip pat sudėtiniai NKVTK su viršutiniu kartoniniu apvalkalu turi būti ne mažiau kaip 24 valandas laikomi atitinkamomis sąlygomis, palaikant tam tikrą temperatūrą ir santykinę drėgmę. Siūlomi trys variantai, iš kurių reikia pasirinkti vieną. Priimtinausios sąlygos yra tokios: 23 °C (± 2 °C) temperatūra ir 50 % (± 2 %) santykinė drėgmė; kiti variantai: 20°C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė drėgmė arba 27 °C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė drėgmė.

Pastaba. Vidutinės šių dydžių vertės turi priklausyti nurodytiems intervalams. Dėl trumpalaikių svyravimų ir matavimų ribotumo santykinės drėgmės vertė gali kisti ±5 %, neturėdama įtakos bandymų rezultatams.

6.5.6.3.2 Būtina imtis papildomų priemonių, kad plastikinė medžiaga, naudojama kietųjų plastikinių NKVTK (31H1 ir 31H2 tipų) bei sudėtinių NKVTK (31HZ1 ir 31HZ2 tipų) gamybai, atitiktų 6.5.5.3.2–6.5.5.3.4 ir 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9 poskirsnio reikalavimus.

6.5.6.3.3 Norint įrodyti pakankamą NKVTK cheminį suderinamumą su vežama medžiaga, NKVTK pavyzdžiai 6 mėnesius laikomi pripildyti medžiagų, kurios sukelia ne mažesnę plastikinės medžiagos skilinėjimą dėl įtempio, brinkimą ar molekulinę destrukciją. Po to šie pavyzdžiai išbandomi, laikantis 6.5.6.3.7 poskirsnio reikalavimų.

6.5.6.3.4 Jei plastikinių medžiagų suderinamumas įrodomas kitais būdais, pirmiau aprašyto bandymo galima atsisakyti. Tačiau šie būdai turi būti ne mažiau veiksmingi kaip ir minėtas suderinamumo bandymas, be to, juos turi pripažinti kompetentinga institucija.

6.5.6.3.5 Kietųjų plastikinių NKVTK, pagamintų iš polietileno (31H1 ir 31H2 tipų) ir aprašytų 6.5.5.3 poskirsnioje, bei sudėtinių NKVTK su plastikine vidine talpykla iš polietileno (31HZ1 ir 31HZ2 tipų), aprašytų 6.5.5.4 poskirsnioje, cheminis suderinamumas su vežamais skysčiais, kurie asimiliuojami pagal 4.1.1.21 poskirsnio reikalavimus, gali būti įrodomas toliau aprašomais būdais, naudojant standartinius skysčius (žr. 6.1.6 skirsnį).

Standartiniai skysčiai turi ardomąjį poveikį polietilenui: tai suminkštėjimas dėl išbrinkimo, suskeldėjimas dėl didelės apkrovos, molekulių skaidymasis ir šių pasekmių derinys.

Pakankamas NKVTK cheminis suderinamumas įrodomas, 3 savaites laikant nustatytus konstrukcinio tipo pavyzdžius 40 °C temperatūroje pripildytus standartinio skysčio (skysčių); jei standartinis skystis yra vanduo, laikymas aprašytomis sąlygomis neprivalomas. Jei naudojami standartiniai skysčiai „drėkinamasis tirpalas“ ir „acto rūgštis“, atliekant krovimo rietuve bandymą, bandomojo pavyzdžio nebūtina laikyti pirmiau aprašytomis sąlygomis. Po tokio laikymo su bandomaisiais pavyzdžiais atliekami 6.5.6.4–6.5.6.9 poskirniuose aprašyti bandymai.

5.2 klasei priklausančių tret-butilhidroperoksido, turinčio daugiau kaip 40 % peroksido, ir peroksiacto rūgščių suderinamumo bandymo negalima atlikti su standartiniais skysčiais. Bandomųjų pavyzdžių pakankamas cheminis suderinamumas su šiomis medžiagomis nustatomas laikant juos 6 mėnesius pripildytus vežtinų medžiagų.

Rezultatai, gauti atlikus šiame punkte aprašytą bandymą su didelio tankio polietileno NKVTK, taikomi ir tokio paties konstrukcinio tipo konteineriams fluoruotu vidiniu paviršiumi.

6.5.6.3.6 Iš polietileno pagamintų NKVTK, atitinkančių 6.5.6.3.5 poskirsnio nuostatas ir išlaikiusių 6.5.6.3.5 poskirsnyje aprašytą bandymą, cheminį suderinamumą su vežamomis medžiagomis galima įrodyti remiantis laboratoriniais bandymais³, per kuriuos būtina įrodyti, kad šių vežamų medžiagų poveikis yra mažesnis nei standartinio skysčio (skysčių), atsižvelgiant į reikšmingus medžiagos irimo procesus. Šiuo atveju santykiniam tankiui ir garų slėgiui taikomi 4.1.1.21.2 poskirsnyje nustatyti reikalavimai.

6.5.6.3.7 Konstrukcinio tipo bandymų eilės tvarka

NKVTK tipas	Vibracijos bandymas ^f	Kėlimo iš apačios bandymas	Kėlimo iš viršaus bandymas ^a	Krovimo rietuvėmis bandymas ^b	Sandarumo bandymas	Vidinio hidraulinio slėgio bandymas	Kritimo bandymas	Plyšimo bandymas	Vertimo bandymas	Pastatymo bandymas ^c
Metaliniai										
11A, 11B, 11N	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4. ^e	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1. ^a	2.	3.	4.	5.	6. ^e	-	-	-
31A, 31B, 31N	1.	2. ^a	3.	4.	5.	6.	7. ^e	-	-	-
Lankstieji ^d	-	-	x ^c	x	-	-	x	x	x	x
Kietojo plastiko										
11H1, 11H2	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2	-	1. ^a	2.	3. ^f	4.	5.	6.	-	-	-
31H1, 31H2	1.	2. ^a	3.	4. ^g	5.	6.	7.	-	-	-
Sudėtiniai										

³ Dėl laboratorinių bandymų metodų, taikomų norint įrodyti polietileno cheminį suderinamumą pagal 6.5.6.3.5 poskirsnyje pateiktą apibrėžtį su vežamu kroviniu (medžiagomis, mišiniais ir ruošiniais), palyginti su standartiniais skysčiais, aprašyta 6.1.6 skirsnyje, žr. direktyvas, pateikiamas neoficialiojoje RID dalyje, kurią paskelbė OTIF sekretoriatas.

NKVTK tipas	Vibracijos bandymas ^f	Kėlimo iš apačios bandymas	Kėlimo iš viršaus bandymas ^a	Krovimo rietuvėmis bandymas ^b	Sandarumo bandymas	Vidinio hidraulinio slėgio bandymas	Kritimo bandymas	Plyšimo bandymas	Vertimo bandymas	Pastatymo bandymas ^c
11HZ1, 11HZ2	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4. ^e	-	-	-
21HZ1, 21HZ2	-	1. ^a	2.	3.	4.	5.	6. ^e	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1.	2. ^a	3. ^g	4.	5.	6.	7. ^e	-	-	-
Kartoni-niai	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Medi-niai	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

^a Jei NKVTK suprojektuoti tokios rūšies krovinio tvarkymui.

^b Jei NKVTK suprojektuoti krauti rietuve.

^c Jei NKVTK suprojektuoti kelti už apačios arba už šono.

^d Privalomieji bandymai pažymėti „x“; NKVTK, su kuriuo buvo atliktas vienas bandymas, gali būti naudojamas kitiems bandymams bet kokia eilės tvarka.

^e Kritimo bandymui leidžiama naudoti kitą to paties konstrukcinio tipo NKVTK.

^f Vibracijos bandymui gali būti naudojamas kitas tos pačios konstrukcijos NKVTK.

^g Antrąjį NKVTK, minimą 6.5.6.2.2 poskirsnyje, leidžiama naudoti ne eilės tvarka, išlaikius jį nurodytomis sąlygomis.

6.5.6.4 Kėlimo už apačios bandymas

6.5.6.4.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visiems NKVTK iš kartono ir medžio bei visų tipų NKVTK, turintiems kėlimo už apačios priemonės.

6.5.6.4.2 NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas taip, kad jo masė 1,25 karto viršytų didžiausią leidžiamąją bruto masę, krovinį įtvirtinant ir tolygiai paskirstant.

6.5.6.4.3 Bandymo eiga

NKVTK du kartus pakeliamas ir nuleidžiamas automobiliniu krautuvu, krautuvo šakės išdėstant per centrą, kai atstumas tarp jų – trys ketvirtadaliai angos krašto dydžio (jei šakės įleidimo taškai nėra fiksuoti). Šakės turi būti įleistos per tris ketvirtadalius įleidimo kryptimi. Bandymas kartojamas kiekviena galima įleidimo kryptimi.

6.5.6.4.4 Bandymo vertinimo kriterijai

Bandymo metu NKVTK, įskaitant ir nenuimamąjį padėklą, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

6.5.6.5 Kėlimo už viršaus bandymas

6.5.6.5.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų NKVTK, pritaikytiems kelti už viršaus, arba lankstiesiems NKVTK, pritaikytiems kelti už šono.

6.5.6.5.2 NKVTK paruošimas bandymui

Metalinis NKVTK, kietasis plastikinis NKVTK ar sudėtinis NKVTK su vidine plastmasine talpykla turi būti pakrautas taip, kad jo masė du kartus viršytų didžiausią leidžiamąją krovinio masę, krovinį įtvirtinant ir tolygiai paskirstant. Lankstusis NKVTK pripildomas reprezentatyviosios medžiagos ir po to taip pakraunamas, kad jo masė 6 kartus viršytų didžiausią leidžiamąją krovinio masę, krovinį tolygiai paskirstant.

6.5.6.5.3 Bandymo eiga

Metalinis ir lankstusis NKVTK keliamas jo konstrukcijai numatytais būdais; pakeltas nuo žemės jis tokioje padėtyje laikomas penkias minutes.

Kietasis NKVTK ir sudėtinis NKVTK:

- a) penkioms minutėms pakeliamas aukštyrą už kiekvienos poros įstrižai vienas prieš kitą išdėstytų kėlimo įtaisų, kėlimo jėgą nukreipiant vertikaliai aukštyrą;
- b) penkioms minutėms pakeliamas aukštyrą už kiekvienos poros įstrižai vienas prieš kitą išdėstytų kėlimo įtaisų, kėlimo jėgą nukreipiant į konteinerio centrą 45° kampu.

6.5.6.5.4 Lankstiesiems NKVTK gali būti naudojami kiti ne mažiau efektyvūs šio bandymo ir pasiruošimo jam metodai.

6.5.6.5.5 Bandymo vertinimo kriterijai:

- a) metaliniams, kietiesiems plastikiniams ir sudėtiniais NKVTK: įprastinėmis vežimo sąlygomis NKVTK turi likti saugus, jame, įskaitant ir stacionarų padėklą, jei toks yra, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, be to, neturi būti užfiksuota vežamos medžiagos nuostolių.
- b) lankstiesiems NKVTK: NKVTK arba jo kėlimo įrenginiuose neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių NKVTK gali būti netinkamas vežimo arba tvarkymo operacijoms, be to, neturi būti užfiksuota vežamos medžiagos nuostolių.

6.5.6.6 Krovinio rietuve bandymas

6.5.6.6.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų NKVTK, kuriuos leidžiama krauti rietuvėmis.

6.5.6.6.2 NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės. Jei to negalima padaryti dėl bandymui naudojamos medžiagos tankio, dedamas papildomas krovinys, tolygiai jį paskirstant, kad bandymo metu NKVTK būtų didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.5.6.6.3 Bandymo eiga

- a) NKVTK pastatomas dugnu ant kieto lygaus pagrindo, ant jo uždedamas tolygiai paskirstytas papildomas bandymo krovinys (žr. 6.5.6.6.4 poskirsnį). 31H2 tipo kietieji plastikiniai NKVTK ir 31HH1 bei 31HH2 tipų sudėtiniai NKVTK privalo išlaikyti krovinio rietuve bandymą, naudojant originalią vežamą medžiagą arba standartinį skystį (žr. 6.1.6 skirsnį) pagal 6.5.6.3.3 arba 6.5.6.3.5 poskirsnų nuostatas, antrąjį NKVTK, minimą 6.5.6.2.2 poskirsnyje, naudojant po pradinio laikymo. Bandymo trukmė:

i) 5 minutės – metaliniams NKVTK;

ii) 28 dienos esant 40 °C temperatūrai – kietiesiems plastikiniams NKVTK (11H2, 21H2 ir 31H2 tipų) ir sudėtiniais NKVTK su viršutiniu plastikiniu apvalkalu, atlaikantiems rietuvės krūvį (t. y. 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 ir 31HH2 tipų);

iii) 24 valandos – kitų tipų NKVTK.

- b) Bandymo kroviny s parenkamas vienu iš šių būdų:
 - i) ant bandomojo NKVTK sukraunami vienas arba keli to paties tipo NKVTK, pakrauti iki didžiausios leidžiamosios bruto masės;
 - ii) ant bandomojo NKVTK uždedama plokštė arba NKVTK pagrindą imituojantis padėklas su atitinkamos masės papildomaisiais kroviniais.

6.5.6.6.4 Papildomojo krovinio kiekio apskaičiavimas

Ant NKVTK dedamo papildomojo krovinio masė turi 1,8 karto viršyti visų vežimo metu rietuve kraunamų to paties tipo NKVTK bendrąją leidžiamąją bruto masę.

6.5.6.6.5 Bandymo vertinimo kriterijai

- a) visų tipų NKVTK, išskyrus lanksčiuosius:
 - bandymo metu konteineryje, įskaitant ir stacionarų padėklą, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių;
- b) lankstiesiems NKVTK:
 - korpusė neturi būti pažeidimų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

6.5.6.7 Sandarumo bandymas

6.5.6.7.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas ir periodinis bandymas visų tipų NKVTK, kurie skirti vežti skysčius ir kietąsias medžiagas, pakraunamas ar iškraunamas naudojant slėgį.

6.5.6.7.2 NKVTK paruošimas bandymui

Bandymas atliekamas prieš montuojant termoizoliacinę įrangą. Vėdinamieji uždarymo įtaisai pakeičiami analogiškais, bet be vėdinimo angų arba vėdinimo angos sandariai uždaromos.

6.5.6.7.3 Bandymo eiga ir bandymo slėgis

Bandymas trunka bent 10 minučių ir atliekamas naudojant orą, esant ne mažesniai kaip 20 kPa (0,2 bar) manometriniam slėgiui. NKVTK nelaidumas orui nustatomas tinkamu būdu, pvz., slėgių skirtumo bandymu, įmerkiant NKVTK į vandenį arba metalinio NKVTK siūles bei jungtis padengiant muilo tirpalu. Nardinant konteinerį į vandenį būtina įvertinti koreguojamąjį hidrostatinio slėgio veiksnį.

6.5.6.7.4 Bandymo vertinimo kriterijai

NKVTK turi išlikti sandarus.

6.5.6.8 Hidraulinis vidinio slėgio bandymas

6.5.6.8.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų NKVTK, kurie skirti vežti skysčius ir kietąsias medžiagas, pakraunamas ar iškraunamas naudojant slėgį.

6.5.6.8.2 NKVTK paruošimas bandymui

Bandymas atliekamas prieš montuojant termoizoliacinę įrangą.

Slėgio mažinimo įtaisai turi būti išjungti arba nuimti, o susidariusios angos uždarytos.

6.5.6.8.3 Bandymo eiga

Bandymas atliekamas ne trumpiau kaip 10 minučių naudojant hidraulinį slėgį, kuris neturi būti mažesnis nei nurodyta 6.5.6.8.4 poskirsnyje. Bandymo metu NKVTK neleidžiama mechanškai paremti.

6.5.6.8.4 Bandymo slėgis

6.5.6.8.4.1 Metaliniams NKVTK:

- a) 21A, 21B, 21N tipų NKVTK, skirtiems vežti kietąsias I pakavimo grupės medžiagas, bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 250 kPa (2,5 bar);
- b) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N tipų NKVTK, skirtiems vežti II ar III pakavimo grupių medžiagas, bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 200 kPa (2 bar);
- c) be to, 31A, 31B, 31N tipų NKVTK bandymo slėgis (manometrinis slėgis) gali būti lygus 65 kPa (0,65 bar). Šis bandymas turi būti atliekamas prieš bandymą su 200 kPa slėgiu, aprašytu b punkte.

6.5.6.8.4.2 Kietiesiems plastikiniams ir sudėtiniams NKVTK:

- a) 21H1, 21H2, 21HZ1 ir 21HZ2 tipų NKVTK bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 75 kPa (0,75 bar);
- b) 31H1, 31H2, 31HZ1 ir 31HZ2 tipo NKVTK – didžiausias slėgis iš nurodytų dviejų verčių, pirmąją nustatant vienu iš šių metodų:
 - i) bendrasis manometrinis slėgis NKVTK (t. y. vežamos medžiagos garų slėgis, plus dalinis oro arba kitų inertinių dujų slėgis minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, dauginamas iš patikimumo koeficiento, kuris lygus 1,5. Šis bendrasis manometrinis slėgis nustatomas esant didžiausiam pripildymo lygiui (žr. 4.1.1.4 poskirsnį) ir 15 °C pripildymo temperatūrai;
 - ii) iš 1,75 karto didesnio vežamos medžiagos garų slėgio esant 50 °C temperatūrai atimama ne mažiau kaip 100 kPa;
 - iii) iš 1,5 karto didesnio vežamos medžiagos garų slėgio esant 55 °C temperatūrai atimama ne mažiau kaip 100 kPa;
o antroji vertė nustatoma taip:
 - iv) dukart didesnis vežamos medžiagos statinis slėgis, bet ne mažesnis nei dvigubas statinis vandens slėgis.

6.5.6.8.5 Bandymo vertinimo kriterijai:

- a) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N tipų NKVTK, bandomi 6.5.6.8.4.1 poskirsnio a arba b punkte nurodytu slėgiu, turi būti sandarūs;
- b) 31A, 31B, 31N tipų NKVTK, bandant juos 6.5.6.8.4.1 poskirsnio c punkte nurodytu slėgiu, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, dėl kurių konteineris gali būti netinkamas naudoti, be to, jie privalo išlikti sandarūs;
- c) kietuosiuose plastikiniuose ir sudėtiniuose NKVTK neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, dėl kurių jie gali būti netinkami naudoti, be to, jie privalo išlikti sandarūs.

6.5.6.9 Kritimo bandymas

6.5.6.9.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų NKVTK.

6.5.6.9.2 NKVTK paruošimas bandymui

- a) Metaliniai NKVTK:

NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms vežti, pripildomas ne mažiau kaip iki 95 % talpos, o skysčiams skirtas NKVTK – ne mažiau kaip iki 98 % didžiausios talpos. Slėgio mažinimo įtaisai užsukami arba nuimami, o susidariusios angos uždaromos.

b) Lankstieji NKVTK:

NKVTK pripildomas ne mažiau kaip iki didžiausios leidžiamosios bruto masės, tolygiai paskirstant turinį;

c) Kietieji plastikiniai ir sudėtiniai NKVTK:

NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms vežti, pripildomas ne mažiau kaip iki 95 %, o skysčiams skirtas NKVTK – ne mažiau kaip iki 98 % didžiausios talpos. Slėgio mažinimo įtaisai užsukami arba nuimami, o susidariusios angos užkemšamos. Bandymas su NKVTK atliekamas po to, kai bandomojo pavyzdžio ir jo turinio temperatūra sumažinama iki minus 18 °C ar daugiau. Jei sudėtiniai NKVTK paruošiami bandymui tokiu būdu, leidžiama atsisakyti bandomojo pavyzdžio laikymo kondicionavimo sąlygomis, aprašytomis 6.5.6.3.1 poskirsnyje. Bandymui naudojami skysčiai turi išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizinių medžiagų. Minėtas kondicionavimas nebūtinai, jei konstrukcinės medžiagos esant žemai temperatūrai pasižymi pakankama deformacijos geba ir atsparumu tempimui.

d) NKVTK iš kartono ir medžio:

NKVTK pripildomas ne mažiau kaip iki 95 % didžiausios talpos.

6.5.6.9.3 Bandymo eiga

NKVTK metami ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir standaus paviršiaus laikantis 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimų taip, kad atsitrenktų silpniausia savo pagrindo vieta.

NKVTK, kurių tūris ne daugiau kaip 0,45 m³, taip pat metami žemyn:

- metaliniai NKVTK turi atsitrenkti labiausiai pažeidžiama vieta, bet ne ta paviršiaus vieta, kuri buvo bandoma pirmojo kritimo bandymo metu;
- lankstieji NKVTK turi atsitrenkti labiausiai pažeidžiama vieta;
- kietieji plastikiniai, sudėtiniai NKVTK ir NKVTK iš kartono ir medžio į paviršių turi atsitrenkti šonine plokštuma, viršutine plokštuma arba kampu.

Kiekvienam kritimo bandymui gali būti naudojami tie patys ar skirtingi tos pačios konstrukcijos NKVTK.

6.5.6.9.4 Kritimo aukštis

Kietosioms medžiagoms ir skysčiams, kai bandymas atliekamas su vežama kietąja ar skystąja medžiaga arba su kita medžiaga, kuri pasižymi iš esmės tomis pačiomis fizikinėmis savybėmis:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Skysčiams, kai bandymas atliekamas su vandeniu:

- kai santykinis vežamos medžiagos tankis ne didesnis kaip 1,2:

II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,2 m	0,8 m

- kai santykinis vežamos medžiagos tankis didesnis kaip 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal santykinio vežamos medžiagos tankio (d) vertę, suapvalintą iki dešimtosios dalies:

II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.5.6.9.5 Bandymo vertinimo kriterijai:

- metaliniais NKVTK: jokių vežamos medžiagos nuostolių;
- lankstiesiems NKVTK: jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedideli protėkiai pro uždarymo įtaisus arba siūles atsitrenkimo metu nelaikomi trūkumu, jei neatsiranda kitų nesandarių vietų pakėlus NKVTK nuo žemės;
- kietiesiems NKVTK, sudėtiniams NKVTK ir NKVTK iš kartono bei medžio: jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedideli protėkiai pro uždarymo įtaisus arba siūles atsitrenkimo metu nelaikomi trūkumu, jei neatsiranda kitų nesandarių vietų;
- visiems NKVTK: jokio pažeidimo, dėl kurio NKVTK būtų nesaugu vežti antriniam panaudojimui ar sunaikinimui, ir jokių turinio nuostolių. Be to, turi būti įmanoma pakelti NKVTK atitinkamomis priemonėmis ir išlaikyti pakeltą penkias minutes.

Pastaba. Kriterijai, nurodyti d punkte, taikomi po 2011 m. sausio 1 d. pagamintų NKVTK konstrukcijos tipams.

6.5.6.10 Plyšimo bandymas

6.5.6.10.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų lankstiesiems NKVTK.

6.5.6.10.2 NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leidžiamosios bruto masės, krovinį tolygiai paskirstant.

6.5.6.10.3 Bandymo metodas

Pastačius NKVTK ant žemės, jo plačiojoje sienelėje, 45° kampu į pagrindinę konteinerio ašį, per vidurį tarp dugno ir turinio lygio, padaroma 100 mm ilgio įpjova peiliu. Po to ant konteinerio uždedamas tolygiai paskirstytas dvigubai didesnės masės negu leidžiamoji krovinys ir laikomas bent penkias minutes. Po to NKVTK, skirti kelti už viršaus ar šono, nuėmus papildomąjį krovinį, penkioms minutėms pakeliami nuo žemės.

6.5.6.10.4 Bandymo vertinimo kriterijus

Pjūvis neturi išsiplėsti daugiau kaip 25 % jo pradinio ilgio.

6.5.6.11 Virtimo bandymas

6.5.6.11.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų lankstiesiems NKVTK.

6.5.6.11.2 NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti užpildyti ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leidžiamosios bruto masės, krovinį tolygiai paskirstant.

6.5.6.11.3 Bandymo eiga

NKVTK verčiamas bet kuriuo šonu ant kieto, neamortizuojančio, lygaus, plokščio ir horizontalaus paviršiaus.

6.5.6.11.4 Virtimo aukštis

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.6.11.5 Bandymo reikalavimai

Jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedidelės nuobiros pro uždarymo įtaisus ar siūles atsitrenkimo metu neturi būti laikomos NKVTK netinkamumo požymiu, jei nesusidaro kitų nesandarių vietų.

6.5.6.12 Pastatymo bandymas

6.5.6.12.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visiems lankstiesiems NKVTK, pritaikytiems kelti už viršaus ar šono.

6.5.6.12.2 NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pripildytas ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leidžiamosios bruto masės, krovinį paskirstant tolygiai.

6.5.6.12.3 Bandymo eiga

Ant šono paguldytą NKVTK, laikomą už vieno kėlimo įtaiso arba už dviejų (jei tokių įtaisų yra keturi), reikia kelti ne mažesniu kaip 0,1 m/s greičiu, kol jis bus pastatytas į vertikalią padėtį.

6.5.6.12.4 Bandymo reikalavimai

NKVTK ir jo kėlimo įrangoje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių NKVTK galėtų būti netinkamas vežimo ar tvarkymo operacijoms.

6.5.6.13 Vibracijos bandymas

6.5.6.13.1 Taikymas

Taikomas kaip konstrukcijos tipo bandymas visiems NKVTK, kurie yra skirti skysčiams.

Pastaba. Šis bandymas taikomas po 2010 m. gruodžio 31 d. pagamintų NKVTK konstrukcijos tipams (taip pat žr. 1.6.1.14 poskirsnį).

6.5.6.13.2 NKVTK paruošimas bandymui

Bandomasis NKVTK parenkamas atsitiktine tvarka ir su tokiais įtaisais bei uždaromas taip, kaip vežant. NKVTK turi būti pripildytas vandens ne mažiau kaip iki 98 % jo didžiausios galimos talpos.

6.5.6.13.3 Bandymo metodas ir trukmė

6.5.6.13.3.1 NKVTK padedamas ant bandymo mechanizmo su vertikalia sinusoidine dviguba amplitude (poslinkis nuo minimumo iki maksimumo) $25 \text{ mm} \pm 5 \%$ platformos vidurio. Prireikus prie platformos tvirtinami vertikaliai judėjimui netrukduojantys sulaikomieji įtaisai, neleidžiantys bandiniui horizontaliai nuslinkti nuo platformos.

6.5.6.13.3.2 Bandymas atliekamas vieną valandą tokiu vibravimo dažniu, dėl kurio dalis NKVTK pagrindo per kiekvieną ciklo dalį pakyla nuo vibruojančios platformos tiek, kad bent viename taške tarp NKVTK pagrindo ir bandymo platformos protarpiais būtų galima iki galo įstatyti metalinį tarpiklį. Kad tara išvengtų rezonanso, pirminį nustatymo dažnį gali tekti koreguoti. Neatsižvelgiant į tai, bandymo dažnis turi likti toks, kad po NKVTK būtų galima pakišti metalinį tarpiklį, kaip nurodyta pirmiau šioje pastraipoje. Nustatant, ar testas išlaikytas, nenutrūkstama galimybė pakišti metalinį tarpiklį yra būtina sąlyga. Šiame bandyme naudojamas metalinis tarpiklis turi būti ne mažesnis negu 1,6 mm storio, 50 mm pločio ir pakankamai ilgas, kad tarp NKVTK ir bandymo platformos būtų galima pakišti bent 100 mm jo ilgio.

6.5.6.13.4 Bandymo išlaikymo kriterijai

Neturi būti turinio nutekėjimo ir jokių trūkių. Be to, neturi sulūžti ar sugesti jokios struktūrinės sudedamosios dalys, pvz., neplyšti suvirinimo siūlės ar nebūti pažeisti tvirtinimai.

6.5.6.14 Bandymų ataskaita

6.5.6.14.1 Atlikus bandymą surašoma bandymo ataskaita, kuri perduodama NKVTK naudotojui. Ataskaitoje turi būti nurodyta:

1. bandymus atliekančios įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavadinimas / pavardė ir adresas (prireikus);
3. vienkartinis bandymo ataskaitos indeksas;
4. ataskaitos surašymo data;
5. NKVTK gamintojas;
6. NKVTK konstrukcinio tipo aprašymas (pvz., matmenys, konstrukcinė medžiaga, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos būdą, pvz., formos liejimą pūtimo būdu), galima pridėti brėžinius ar nuotraukas;
7. didžiausia talpa;
8. bandymo metu naudotų medžiagų savybės, pvz., klampa ir santykinis tankis (skystoms medžiagoms), dalelių dydis (kietoms medžiagoms); naudoto vandens temperatūra, kai su kieto plastiko ir sudėtiniais NKVTK atliekamas 6.5.6.8 poskirsnyje nurodytas hidraulinio slėgio bandymas;
9. bandymų aprašymas ir jų rezultatai;
10. ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusiojo asmens pavardę ir pareigas.

6.5.6.14.2 Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta, kad vežti paruoštas NKVTK buvo išbandytas pagal šio skyriaus reikalavimus ir kad, taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros komponentus, ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius turi būti perduotas kompetentingai institucijai.

6.6 skyrius

Didelės taros konstrukcijos ir bandymų reikalavimai

6.6.1 Bendrieji reikalavimai

6.6.1.1 Šio skyriaus nuostatos netaikomos:

- 2 klasės medžiagų tarai, išskyrus didelę tarą 2 klasės gaminams, įskaitant aerosolinius purkštuvus;
- 6.2 klasės medžiagų tarai, išskyrus didelę tarą, skirtą medžiagai JT Nr. 3291 ligoninių atliekos;
- 7 klasės pakuotėms, kuriose yra radioaktyviųjų medžiagų.

6.6.1.2 Didelė tara gaminama, bandoma ir perdirbama pagal kompetentingos institucijos patenkinamai įvertintą kokybės užtikrinimo programą, norint užtikrinti, kad kiekviena pagaminta ir perdirbta tara atitiks šio skyriaus reikalavimus.

Pastaba. Standarte ISO 16106:2006 „Pakuotės. Gabenamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių pakuotės, nefasuotų krovinių vidutiniai konteineriai ir didelės pakuotės. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai, susiję su procedūromis.

6.6.1.3 Specialiosios 6.6.4 skirsnio nuostatos, skirtos didelei tarai, grindžiamos šiuo metu naudojama didele tara. Siekiant atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti didelę tarą, kurios techniniai reikalavimai skiriasi nuo 6.6.4 skirsnyje nurodytų techninių reikalavimų, jei ji yra tokia pat veiksminga, pripažinta kompetentingos institucijos ir sėkmingai išlaikiusi 6.6.5 skirsnyje aprašytus bandymus. Leidžiama atlikti ir kitus RID taisyklėse nenumatytus bandymus, jei jie yra lygiaverčiai ir pripažinti kompetentingos institucijos.

6.6.1.4 Taros gamintojai ir skirstytojai privalo kartu su tara pateikti informaciją apie vykdytinas procedūras bei uždarymo įtaisų rūšių ir matmenų (įskaitant reikalingus tarpiklius) bei kitų sudėtinių dalių aprašymą, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad vežti pateiktos pakuotės galės išlaikyti šio skyriaus kokybės bandymus.

6.6.2 Kodai, žymintys didelės taros tipą

6.6.2.1 Didelės taros kodą sudaro:

- a) du arabiški skaitmenys, t. y.:
 - 50 – kietoji didelė tara arba
 - 51 – lanksčioji didelė tara ir
- b) lotyniška didžioji raidė, žyminti konstrukcinės medžiagos rūšį: medį, plieną ir t. t. pagal 6.1.2.6 skirsnyje pateiktą sąrašą.

6.6.2.2 Didelės taros kodą galima papildyti didžiąja raide „T“ arba „W“. Raidė „T“ reiškia didelę avarinę tarą, atitinkančią 6.6.5.1.9 poskirsnio nustatytus reikalavimus. Raidė „W“ reiškia, kad didelė tara, priklausydama kodu pažymėtam tipui, buvo pagaminta pagal techninius reikalavimus, neatitinkančius 6.6.4 skirsnio reikalavimų, ir laikoma lygiaverte pagal 6.6.1.3 poskirsnio nuostatas.

6.6.3 Žymėjimas

6.6.3.1 Pagrindinis žymėjimas. Kiekviena didelė tara, pagaminta ir skirta naudoti pagal RID taisykles, pačioje patogiausioje apžiūrai vietoje turi būti pažymėta patvariais ir įskaitomais žymenimis. Raidės, skaitmenys ir simboliai turi būti ne mažesni kaip 12 mm aukščio, jais žymima:

- a) Jungtinių Tautų taros simbolis .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus. Didelei tarai iš metalo, ant kurios ženklas antspauduojamas ar įspaudžiamas, vietoj minėto simbolio leidžiama naudoti raides „UN“;

- b) skaičius „50“ kietai didelei tarai arba „51“ lanksčiajai didelei tarai, po jo – raidė, žyminti konstrukcinę medžiagą pagal 6.5.1.4.1 poskirsnio b punktą;
- c) didžioji raidė, nurodanti pakavimo grupę (grupes), kurioms konstrukcinis tipas yra patvirtintas:
- | | |
|---|--------------------------------|
| X | I, II ir III pakavimo grupėms; |
| Y | II ir III pakavimo grupėms; |
| Z | tik III pakavimo grupei; |
- d) pagaminimo metai (paskutiniai su skaitmenys) ir mėnuo;
- e) žymą naudoti leidusi valstybė, nurodoma skiriamuoju ženklu, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti²;
- f) gamintojo pavadinimas arba simbolis arba kitas kompetentingos institucijos nustatytas didelės taros identifikacinis ženklas;
- g) krovimo rietuve bandymui reikalingas papildomas svoris (kg). Ant didelės taros, neskirtos krauti rietuve, nurodomas skaičius „0“;
- h) didžiausia leidžiamoji bruto masė (kg).

Pagrindinio žymėjimo elementai nurodomi ta eilės tvarka, kuria jie aprašyti pirmiau pateiktuose papunkčiuose.

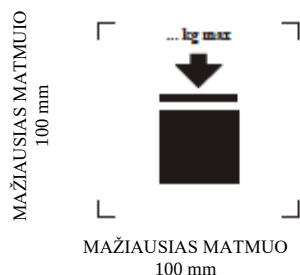
Kiekvienas pagal a–h papunkčius nurodytas žymėjimo elementas aiškiai atskiriamas nuo kitų, pvz., pasvyruoju brūkšneliu arba tarpeliu, kad jį galima būtų lengviau identifikuoti.

6.6.3.2 Žymėjimo pavyzdžiai

 50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000	Didelė tara iš plieno, skirta krauti rietuve; rietuvės svoris: 2500 kg; didžiausia leidžiamoji bruto masė: 1000 kg
 50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000	Didelė plieno tara, kuri tinka krauti rietuvėmis; apkrova kraunant rietuvėmis – 2500 kg; didžiausia bruto masė – 1000 kg.
 50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800	Didelė tara iš plastiko, neskirta krauti rietuve; didžiausia leidžiamoji bruto masė: 800 kg
 51H/Z/0601/S/1999 0/500	Lanksčioji didelė tara, neskirta krauti rietuve; didžiausia leidžiamoji bruto masė: 500 kg

- 6.6.3.3** Taikytina didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis simboliuje nurodoma taip, kaip parodyta 6.6.3.3.1 arba 6.6.3.3.2 paveikslėliuose. Šis simbolis turi būti patvarus ir aiškiai matomas.

6.6.3.3.1 paveikslėlis



Didelė tara, kurią galima krauti į rietuvę

6.6.3.3.2 paveikslėlis



Didelė tara, kurios negalima krauti į rietuvę

Šis simbolis turi būti ne mažesnis negu 100 mm x 100 mm. Masę nurodančios raidės ir skaičiai turi būti ne mažesni negu 12 mm aukščio. Ženklas, kurio kampai pažymėti rodyklėmis, turi būti kvadrato formos. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Virš simbolio negali būti nurodyta didesnė masė, negu masė, patvirtinta konstrukcijos tipo bandymu (žr. 6.6.5.3.3.4 poskirsnį), padalyta iš 1,8.

- 6.6.3.4** Jei didelė tara atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą didelės taros konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros arba NKVTK konstrukcijos tipą, ant didelės taros gali būti daugiau nei vienas žymuo, nurodantis atitinkamus eksploatacinių savybių bandymo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant didelės taros yra daugiau nei vienas žymuo, žymenys turi būti arti vienas kito ir kiekvienas žymuo turi būti matomas visas.

6.6.4 Specialieji didelės taros reikalavimai

6.6.4.1 Specialieji didelės taros iš metalo reikalavimai

- 50A iš plieno
- 50B iš aliuminio
- 50N iš kitų metalų (išskyrus plieną ir aliuminį)

- 6.6.4.1.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamo lengvai formuojamo metalo, kurį leidžiama virinti. Suvirintosios jungtys turi būti sujungtos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Be to, būtina atsižvelgti ir į konstrukcinės medžiagos funkcionalumą esant žemai temperatūrai.

- 6.6.4.1.2** Būtina vengti pažeidimų, kuriuos gali sukelti dėl įvairių metalų sąlyčio atsirandantis galvaninis poveikis.

6.6.4.2 Specialieji didelės taros iš minkštų konstrukcinių medžiagų reikalavimai

- 51H iš minkštojo plastiko
- 51M iš popieriaus

- 6.6.4.2.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamų konstrukcinių medžiagų. Konstrukcinės medžiagos tvirtumas ir lanksčiosios didelės taros konstrukcija turi atitikti jos talpą ir numatomą paskirtį.

- 6.6.4.2.2** Visos 51M tipo lanksčiosios didelės taros gaminti naudojamos konstrukcinės medžiagos, 24 valandoms panardintos į vandenį, turi išsaugoti ne mažiau kaip 85 % atsparumo

plyšimui, kuris buvo nustatytas kondicionavus konstrukcinę medžiagą iki pusiausvyros, esant ne didesnei kaip 67 % santykinei drėgmei.

6.6.4.2.3 Jungtys turi būti susiuvamos, sulydomos, suklijuojamos ar atliekamos kitu lygiaverčiu būdu. Visos siūlės turi būti apsaugotos.

6.6.4.2.4 Kad atitiktų numatomą paskirtį, visa lanksčioji didelė tara turi būti pakankamai atspari senėjimui ir dėvėjimuisi dėl ultravioletinės spinduliuotės, klimato sąlygų ar vežamos medžiagos poveikio.

6.6.4.2.5 Jei lanksčiąją didelę tarą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją dedama suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir privalo išlikti veiksmingi visą didelės taros naudojimo laiką. Naudojant suodžius, pigmentus ar inhibitorius, kurie skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturi neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms savybėms.

6.6.4.2.6 Į didelės taros konstrukcinę medžiagą leidžiama dėti priemaišų, didinančių taros atsparumą senėjimui ar kitiems tikslams, jei jos neturi neigiamo poveikio medžiagos fizikinėms ar cheminėms savybėms.

6.6.4.2.7 Pripildytos didelės taros aukščio ir pločio santykis neturi viršyti 2:1.

6.6.4.3 Specialieji didelės taros iš plastiko reikalavimai

50H iš kietojo plastiko

6.6.4.3.1 Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamo žinomų savybių plastiko, kurio tvirtumas turi atitikti taros talpą ir numatomą paskirtį. Konstrukcinė medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kurį sukelia vežamos medžiagos poveikis arba kai kuriais atvejais ultravioletinė spinduliuotė. Kai kada būtina atsižvelgti ir į konstrukcinių medžiagų funkcionalumą esant žemoms temperatūroms. Normaliomis vežimo sąlygomis vežamos medžiagos nuotėkis neturi kelti pavojaus.

6.6.4.3.2 Jeigu tarą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją dedama suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir privalo likti veiksmingi visą išorinės taros naudojimo laiką. Naudojant suodžius, pigmentus ar inhibitorius, kurie skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcinį pavyzdį, leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturi neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizikinėms savybėms.

6.6.4.3.3 Į didelės taros konstrukcinę medžiagą leidžiama dėti priemaišų, didinančių taros atsparumą senėjimui ar kitiems tikslams, jei jos neturi neigiamo poveikio medžiagos fizikinėms ar cheminėms savybėms.

6.6.4.4 Specialieji didelės taros iš fibros kartono reikalavimai

50G iš kietojo fibros kartono

6.6.4.4.1 Didelė tara turi būti pagaminta iš geros kokybės standžiojo fibros kartono arba tvirto dvipusio gofruotojo fibros kartono (vienasluoksnio ar dvisluoksnio), atitinkančio taros talpą ir numatomą paskirtį. Išorinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trunkančio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą pakuotės masės turi padidėti ne daugiau kaip 155g/m² (žr. ISO 535:1991 standartą). Pluoštinis kartonas turi būti atsparus lenkimui. Jis turi būti supjaustytas, surifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad montuojant tarą pluoštinis kartonas nesusilankstytų, jo paviršius neįplyštų ar pernelyg neišsipūstų. Gofruotasis fibros kartono sluoksnis turi būti patikimai suklijuotas su išoriniais sluoksniais.

- 6.6.4.4.2** Didelės taros sienelių, taip pat dangčio ir dugno atsparumas dūriams turi būti ne mažesnis kaip 15 J pagal ISO 3036:1975 standartą.
- 6.6.4.4.3** Didelės taros išorinės taros gamybinės siūlės turi būti sujungtos užleistinėmis jungtimis su būtina atsarga ir užlipdytos lipniaja juoste, suklipuotos, sutvirtintos metalinėmis sankabėlėmis arba sujungtos ne mažiau veiksmingu būdu. Jei siūlės sujungiamos jas suklipdant arba užlipdant juoste, būtina naudoti vandeniui atsparius klėjus. Metalinės sankabėlės turi sujungti visus sutvirtinamus elementus ir būti tokios formos arba turėti tokią apsaugą, kad negalėtų pratrinti ar pradurti vidinio įdėklo.
- 6.6.4.4.4** Bet kuris nuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama didelės taros dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikyti iki didžiausios leidžiamosios bruto masės pripildytos didelės taros mechaniniam tvarkymui.
- 6.6.4.4.5** Nuimamasis padėklas arba stacionariai pritvirtintas padėklas turi būti sukonstruoti taip, kad didelės taros pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti tarą jos tvarkymo metu.
- 6.6.4.4.6** Naudojant nuimamuosius padėklus didelės taros korpusas turi būti taip sujungtas su padėklu, kad užtikrintų taros stabilumą tvarkymo ir vežimo metu. Be to, nuimamojo padėklo paviršiuje neturi būti jokių nelygumų, kurie galėtų pažeisti didelę tarą.
- 6.6.4.4.7** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau didelės taros, jai sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.
- 6.6.4.4.8** Jei didelė tara skirta sukrauti rietuve, jos atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.
- 6.6.4.5** **Specialieji didelės taros iš medžio reikalavimai**
- 50C iš natūralios medienos
- 50D iš faneros
- 50F iš apdorotosios medienos
- 6.6.4.5.1** Naudojamų konstrukcinių medžiagų tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti didelės taros talpą ir numatomą paskirtį.
- 6.6.4.5.2** Natūrali mediena, naudojama didelės taros gamybai, turi būti gerai išlaikyta, pramoniniu būdu išdžiovinta ir negali turėti jokių defektų, kurie gerokai sumažintų bet kurios didelės taros dalies tvirtumą. Kiekviena taros dalis turi būti pagaminta iš vientiso medienos gabalo arba jam lygiaverčio gabalo. Dalys laikomos lygiavertėmis vientisam gabalui, jei jos suklipuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištinė jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant bent po du gofruotus metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje, arba kitais ne mažiau veiksmingais būdais.
- 6.6.4.5.3** Gaminant didelę tarą iš faneros naudojami bent trys faneros sluoksniai. Tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūkle supjaustyta fanera, standartiškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti dėžės tvirtumą. Visi gretutiniai sluoksniai turi būti suklipuoti vandeniui atspariais klėjais. Kartu su fanera didelės taros gamybai gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos.
- 6.6.4.5.4** Gaminant didelę tarą iš apdorotosios medienos, turi būti naudojamos tik drėgmei atsparios jos rūšys, kaip antai, medžio drožlių plokštės, medienos plaušų plokštės arba kita tinkama mediena.
- 6.6.4.5.5** Didelės taros plokštės turi būti gerai prikaltos vinimis, prikabinotos prie kampinių stovų ar galų, arba sutvirtintos panašiu būdu.

- 6.6.4.5.6** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama didelės taros dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikyti iki didžiausios leidžiamosios bruto masės pripildytos taros mechaniniam tvarkymui.
- 6.6.4.5.7** Nuimamasis padėklas arba stacionariai pritvirtintas padėklas turi būti sukonstruoti taip, kad didelės taros pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti tarą jos pakrovimo ar iškrovimo metu.
- 6.6.4.5.8** Naudojant nuimamuosius padėklus, korpusas turi būti taip sutvirtintas su padėklu, kad užtikrintų didelės taros stabilumą tvarkymo ir vežimo metu. Nuimamojo padėklo paviršiuje negali būti jokių iškyšų, kurios pažeistų didelę tarą.
- 6.6.4.5.9** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau didelės taros, jai sutvirtinti leidžiama naudoti armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.
- 6.6.4.5.10** Jei didelė tara skirta krauti rietuve, jos atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.

6.6.5 Didelės taros bandymų reikalavimai

6.6.5.1 Bandymų atlikimas ir jų dažnumas

- 6.6.5.1.1** Pagal 6.6.5.3 poskirsnio reikalavimus kiekvienos didelės taros konstrukcinis tipas turi būti išbandytas kompetentingos institucijos, leidžiančiomis atlikti ženklimą, nustatyta tvarka ir šios kompetentingos institucijos patvirtintas.
- 6.6.5.1.2** Prieš naudojant didelę tarą jos konstrukcinis tipas turi sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Didelės taros konstrukcinis tipas nustatomas pagal jos konstrukciją, dydį, gamybai naudotas medžiagas ir jų storį, gamybos būdą ir montavimą, konstrukcinis tipas gali apimti ir įvairius paviršiaus apdirbimo būdus. Konstrukciniam tipui priskiriama ir ta didelė tara, kuri nuo jo skiriasi mažesniais matmenimis.
- 6.6.5.1.3** Bandymai atliekami su produkcijos pavyzdžiais kompetentingos institucijos nustatytais intervalais. Jei atliekami bandymai su didele tara iš popieriaus ar kartono, pasiruošimas bandymui aplinkos sąlygomis laikomas lygiaverčiu 6.6.5.2.4 poskirsnyje nurodytiems reikalavimams.
- 6.6.5.1.4** Bandymai privalo būti kartojami kiekvieną kartą pasikeitus didelės taros konstrukcijai, konstrukcinei medžiagai ar gamybos būdai.
- 6.6.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti didelę tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandyto konstrukcinio tipo, pvz., didelę tarą su mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės vidine tara, arba didelę tarą, kaip antai būgnus, maišus ir dėžes, kurių išoriniai matmenys kiek sumažinti.
- 6.6.5.1.6** (rezervuota)
- Pastaba.** Dėl įvairių vidinės pakuotės išdėstymo didelėje taroje ir leistinų vidinės taros variantų žr. 4.1.1.5.1 poskirsnį.
- 6.6.5.1.7** Kompetentinga institucija gali bet kada pareikalaus, kad šiame poskyryje aprašytais bandymais būtų įrodyta, jog vienos serijos didelė tara atitinka reikalavimus konstrukcinio tipo bandymams.
- 6.6.5.1.8** Kompetentingai institucijai pritarus, su tuo pačiu pavyzdžiu leidžiama atlikti keletą bandymų, jei tai neturės neigiamos įtakos bandymų rezultatų patikimumui.
- 6.6.5.1.9** *Didelė avarinė tara*
- Didelė avarinė tara turi būti bandoma ir žymima vadovaujantis nuostatomis, kurios taikomos II pakavimo grupės didelei tarai, skirtai kietoms medžiagoms ar vidinei tarai vežti, tačiau:

a) bandymai turi būti atliekami naudojant vandenį; didelė avarinė tara turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos didžiausios talpos. Privalomai bendrai pakuotės masei pasiekti leidžiama naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais, jeigu tik jų laikymas neturės įtakos bandymo rezultatams. Atliekant kritimo bandymą galima keisti kritimo aukštį vadovaujantis 6.6.5.3.4.4.2 poskirsnio b punktu;

b) be to, didelė avarinė tara turi sėkmingai išlaikyti sandarumo bandymą 30 kPa slėgiu, o bandymo rezultatai turi būti įrašyti bandymų protokole taip, kaip nurodyta 6.6.5.4 poskirsnyje;

c) didelė avarinė tara turi būti pažymėta raide „T“, kaip nurodyta 6.6.2.2 poskirsnyje.

6.6.5.2 Pasiruošimas bandymams

6.6.5.2.1 Bandymai atliekami su siūsti paruošta didele tara, įskaitant vidinę tarą arba vežamus gaminius. Vidinė tara pripildoma skysčių ne mažiau kaip iki 98 % jų talpos arba kietųjų medžiagų ne mažiau kaip iki 95 % jų talpos. Didelei tarai, kurios vidinė tara skirta skysčiams arba kietosioms medžiagoms vežti, privalomi atskiri bandymai su skysčiais ir su kietosiomis medžiagomis. Vidinėje taroje esančias medžiagas arba didelėje taroje esančius gaminius leidžiama pakeisti kitomis medžiagomis ar gaminiais, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Jei bandymams naudojama kita vidinė tara ar gaminiai, jie turi pasižymėti tomis pačiomis fizikinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir t. t.) kaip ir vežama vidinė tara ar gaminiai. Kad susidarytų reikiama pakuotės bendroji masė, leidžiama naudoti priedus, kaip antai maišus su šratais, jei jie įtvirtinami taip, kad neturėtų įtakos bandymų rezultatams.

6.6.5.2.2 Jei atliekant kritimo bandymą su skysčiais naudojama kita medžiaga, šioji turi būti panašaus santykinio tankio ir klampos kaip ir vežamoji. Kritimo bandymui su skysčiais leidžiama naudoti ir vandenį, jei laikomasi 6.6.5.3.4.4 poskirsnio reikalavimų.

6.6.5.2.3 Didelei tarai iš plastiko ir didelei tarai, turinčiai plastikinę vidinę tarą (išskyrus maišus kietosioms medžiagoms ir gaminiais) privalomas kritimo bandymas, prieš kurį bandomoji tara ir jos turinys atšaldomi iki $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ar žemesnės temperatūros. Bandomojo pavyzdžio galima nelaikyti tokiomis sąlygomis, jei taros konstrukcinė medžiaga yra pakankamai elastinga ir atspari tempimui esant žemai temperatūrai. Jei bandomieji pavyzdžiai kondicionuojami tokiu būdu, 6.6.5.2.4 poskirsnyje aprašytas paruošimas bandymui neprivalomas. Bandymui naudojami skysčiai privalo išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizinių medžiagų.

6.6.5.2.4 Didelė tara iš kartono laikoma 24 h tokiomis sąlygomis, kai reguliuojama temperatūra ir santykinė oro drėgmė. Siūlomi trys tokio kondicionavimo variantai, iš kurių pasirenkamas vienas.

Pirmenybė teikiama tokioms sąlygoms: $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) temperatūra ir 50 % ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) santykinė oro drėgmė. Kiti du variantai: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) temperatūra ir 65 % ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) santykinė oro drėgmė arba $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) temperatūra ir 65 % ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) santykinė oro drėgmė.

Pastaba. Šių verčių vidurkiai privalo atitikti nurodytus ribinius intervalus. Trumpalaikiai svyravimai ir matavimų ribotumas gali nulemti santykinės oro drėgmės nukrypimus nuo individualių matavimų iki $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, tačiau tai neturėtų labai paveikti bandymų rezultatų.

6.6.5.3 Bandymų reikalavimai

6.6.5.3.1 Kėlimo už apačios bandymas

6.6.5.3.1.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų didelės taros, kuri turi įtaisus kelti už apačios.

6.6.5.3.1.2 Didelės taros paruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama taip, kad jos masė 1,25 karto viršytų didžiausią leidžiamąją bruto masę, krovinį tolygiai paskirstant.

6.6.5.3.1.3 Bandymo eiga

Didelė tara du kartus pakeliama ir nuleidžiama automobilių krautuvu, krautuvo šakės išdėstant per centrą, kai atstumas tarp jų – trys ketvirtadaliai angos krašto dydžio (jei šakės įleidimo taškai nėra fiksuoti). Šakės turi būti įleistos per tris ketvirtadalius įleidimo kryptimi. Bandymas turi būti kartojamas kiekviena galima įleidimo kryptimi.

6.6.5.3.1.4 Bandymo reikalavimai

Bandymo metu didelėje taroje neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

6.6.5.3.2 Kėlimo už viršaus bandymas

6.6.5.3.2.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų didelei tarai, pritaikytai kelti už viršaus.

6.6.5.3.2.2 Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama taip, kad jos masė du kartus viršytų didžiausią leidžiamąją bruto masę. Lanksčioji didelė tara pakraunama taip, kad jos masė būtų šešis kartus didesnė už didžiausią leidžiamąją bruto masę, krovinį tolygiai paskirstant.

6.6.5.3.2.3 Bandymo eiga

Didelė tara pakeliama nuo žemės tokiu būdu, kuriam ji yra pritaikyta ir laikoma taip penkias minutes.

6.6.5.3.2.4 Bandymo reikalavimai

- Iš metalo arba kietojo plastiko pagamintoje didelėje taroje, įskaitant jos padėklo pagrindą (jei toks yra), neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.
- Nei lanksčiojoje didelėje taroje, nei jos kėlimo įtaisuose neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių didelė tara būtų netinkama vežti ar tvarkyti, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

6.6.5.3.3 Krovimo rietuve bandymas

6.6.5.3.3.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų didelei tarai, kuri skirta krauti rietuve.

6.6.5.3.3.2 Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.6.5.3.3.3 Bandymo eiga

Didelė tara dugnu pastatoma ant horizontalaus kieto pagrindo, ant jos bent 5 minutėms uždedamas tolygiai paskirstytas papildomasis krovinys (žr. 6.6.5.3.3.4 poskirsnį); bandant didelę tarą iš medžio, kartono ar plastiko, šis papildomasis krovinys laikomas ne mažiau kaip 24 h.

6.6.5.3.3.4 Papildomojo krovinio masės apskaičiavimas

Papildomojo krovinio, uždedamo ant didelės taros, masė turi būti bent 1,8 karto didesnė už bendrąją bruto masę, kurią sudaro visi vežimo metu rietuve sukrauti to paties tipo didelės taros vienetai.

6.6.5.3.3.5 Bandymo reikalavimai

- a) Visų rūšių didelėje taroje, išskyrus lanksčiąją, taip pat ir jų padėklų pagrinduose, jei tokie yra, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.
- b) Lanksčiosios didelės taros pakuojamajame korpuse neturi atsirasti pažeidimų, kurie pakenktų vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

6.6.5.3.4 Kritimo bandymas

6.6.5.3.4.1 Taikymo sritis

Konstrukcinio tipo bandymas visų tipų didelei tarai.

6.6.5.3.4.2 Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama pagal 6.6.5.2.1 poskirsnio reikalavimus.

6.6.5.3.4.3 Bandymo eiga

Didelė tara paleidžiama kristi dugnu ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir kieto paviršiaus laikantis 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimų taip, kad ji atsitrenktų labiausiai pažeidžiama vieta.

6.6.5.3.4.4 Kritimo aukštis

Pastaba. Didelė tara, skirta 1 klasės medžiagoms ir gaminiams vežti, bandoma pagal II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

- 6.6.5.3.4.4.1 Vidinei tarai, kurioje yra kietų arba skystų medžiagų arba gaminių, jei bandymas atliekamas naudojant kietą, skystą medžiagą arba gaminius, kuriuos ketinama vežti, arba kitą medžiagą ar gaminį, kurio savybės iš esmės tokios pat:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- 6.6.5.3.4.4.2 Vidinei tarai, kurioje yra skysčio, jei bandymas atliekamas naudojant vandenį:

- a) Jei medžiagų, kurios bus vežamos, santykinis tankis ne didesnis nei 1,2:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- b) Jei medžiagų, kurias ketinama vežti, santykinis tankis didesnis nei 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal medžiagos, kurią ketinama vežti, santykinį tankį (d) suapvalinus iki pirmos dešimties taip, kaip nurodyta:

I pakavimo grupė	II pakavimo grupė	III pakavimo grupė
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.6.5.3.4.5 Bandymo reikalavimai

- 6.6.5.3.4.5.1 Bandymo metu didelėje taroje neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui. Iš vidinės taros ar gaminių neturi ištekti (išbyrėti) vežama medžiaga.

- 6.6.5.3.4.5.2 Didelėje taroje, kuri skirta 1 klasės medžiagoms vežti, neturi būti jokių įtrūkių, dėl kurių iš didelės taros galėtų nutekėti birios sprogstamosios medžiagos ir gaminiai su sprogstamosiomis medžiagomis.

- 6.6.5.3.4.5.3 Laikoma, kad didelė tara sėkmingai išlaikė kritimo bandymą, jei visa vežama medžiaga liko taros viduje net ir tuo atveju, kai uždarymo įtaisas tapo laidus dulkėms.

6.6.5.4 Sertifikavimas ir bandymų ataskaita

6.6.5.4.1 Kiekvienam didelės taros konstrukciniam tipui išduodamas pažymėjimas ir priskiriamos žymos (žr. 6.6.3 skirsnį), kurios nurodo, jos šis konstrukcinis tipas, įskaitant jo įrangą, atitinka bandymų reikalavimus.

6.6.5.4.2 Atlikus bandymus surašoma bandymų ataskaita, kuri pateikiama didelės taros naudotojui. Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta:

1. bandymus atlikusios įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavadinimas ir adresas (prireikus);
3. vienkartinis bandymo ataskaitos indeksas;
4. ataskaitos surašymo data;
5. didelės taros gamintojas;
6. didelės taros konstrukcinio tipo aprašymas (pvz., matmenys, konstrukcinė medžiaga, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.) galima pridėti brėžinius ar nuotraukas;
7. didžiausia talpa / didžiausia leidžiamoji bruto masė;
8. bandomojo turinio savybės, pvz., naudotos vidinės taros ar gaminių rūšys ir aprašymas;
9. bandymų aprašymas ir jų rezultatai;
10. ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusiojo asmens pavardę ir pareigas.

6.6.5.4.3 Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta, kad vežti paruošta didelė tara buvo išbandyta pagal šio skyriaus reikalavimus ir kad, taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros komponentus, ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius turi būti perduotas kompetentingai institucijai.

6.7 skyrius

Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

Pastaba. Dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalinių medžiagų, bei sekcinių vagonų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT daugiaelemenčius konteinerius, žr. 6.8 skyrių; dėl konteinerinių cisternų, pagamintų iš pluoštu sustiprinto plastiko, žr. 6.9 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 6.10 skyrių.

6.7.1 Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai

6.7.1.1 Šio skyriaus reikalavimai galioja kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ir 9 klasės pavojingoms medžiagoms vežti, bei DDK, kuriuose visomis transporto rūšimis vežamos neatšaldytos 2 klasės dujos. Jei nenurodyta kitaip, be šio skyriaus reikalavimų, kiekvienai kilnojamajai cisternai arba DDK, atitinkantiems 1972 metų Tarptautinėje konteinerių saugumo konvencijoje (KSK) pateiktą „konteinerio“ apibrėžtį, galioja šios konvencijos paskutinės redakcijos nuostatos. Kilnojamosioms jūrinėms cisternoms arba DDK, kurie naudojami atviroje jūroje, gali būti taikomi papildomi reikalavimai.

6.7.1.2 Atsižvelgiant į mokslo ir technikos pažangą, šio skyriaus techniniai reikalavimai gali būti keičiami kitais reikalavimais („alternatyviaisiais susitarimais“), kurie palyginti su šio skyriaus reikalavimais užtikrina tokį patį saugos lygį, susijusį su vežamų medžiagų suderinamumu ir kilnojamųjų cisternų ar DDK gebėjimu atlaikyti smūgius, apkrovą ir gaisrą. Tarptautiniam vežimui skirtos kilnojamosios cisternos ir DDK, pagaminti pagal minėtus alternatyviusius susitarimus, turi būti patvirtinti kompetentingų institucijų.

6.7.1.3 Kilmės šalies kompetentinga institucija gali išduoti laikinąjį leidimą vežti medžiagą, prie kurios pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nenurodyta jokia kilnojamųjų cisternų instrukcija (T1–T23, T50 ar T75). Toks leidimas privalo būti paminėtas siuntos dokumentuose, jame turi būti nurodyta kilnojamųjų cisternų instrukcijose paprastai pateikiama informacija ir sąlygos, kuriomis leidžiama vežti tam tikrą medžiagą.

6.7.2 Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

6.7.2.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

Alternatyvusis susitarimas – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, pagamintam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

Bandymo slėgis – didžiausias manometrinis slėgis, susidaręs cisternos korpuso aukščiausiam taške vandens slėgio bandymo metu, bent 1,5 karto didesnis už projektinį slėgį. Mažiausias kilnojamųjų cisternų bandymo slėgis nurodomas atitinkamoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje kiekvienai vežamai medžiagai atskirai (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį).

Cisternos korpusas – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikoma vežama medžiaga (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, tačiau be eksploatavimo įrangos ar išorinių konstrukcijos elementų.

Didžiausiasis leidžiamasis darbinis slėgis – slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią toliau pateiktą vertę, slėgį matuojant cisternos naudojimo metu aukščiausiam jos korpuso taške:

- a) didžiausias leidžiamasis efektinis manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu arba
- b) didžiausias efektinis manometrinis slėgis, kuriam suprojektuotas cisternos korpusas, ne mažesnis už sumą, kurią sudaro:
 - i) absoliutusias medžiagos garų slėgis (bar) esant 65 °C temperatūrai minus 1 bar;
 - ii) dalinis oro ar kitų dujų slėgis (bar) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65 °C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_r - t_f$ (t_f – pripildymo temperatūra, paprastai 15 °C; t_r – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, t. y. 50 °C).

Didžiausioji leidžiamoji bruto masė – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausiojo vežti leidžiamo krovinio masių suma.

Kilnojamoji cisterna – įvairiarūšės paskirties cisterna, skirta 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti. Kilnojamąją cisterną sudaro korpusas ir pavojingosioms medžiagoms vežti reikalinga eksploatavimo įranga bei konstrukciniai įtaisai. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir išpilama nenuimant konstrukcinės įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti, kai ji pripildyta. Cisterna turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną,

jūrų ar vidaus vandenų laivą, todėl ji privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitus papildomus įtaisus. Autocisternos, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos ir VTK kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

Kilnojamoji jūrinė cisterna – kilnojamoji cisterna, suprojektuota pakartotinai vežti krovinius iš jūrinių įrenginių, į jūrinius įrenginius ir iš vieno jūrinių įrenginių į kitus. Kilnojamoji jūrinė cisterna projektuojama ir gaminama pagal direktyvas, kurias dokumentu MSC/Circ.860 dėl atviroje jūroje naudojamų jūrinių konteinerių patvirtinimo priėmė Tarptautinė jūrų organizacija (IMO).

Konstruktinė įranga – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

Konstruktinis plienas – plienas, kurio garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui siekia nuo 360 N/mm^2 iki 440 N/mm^2 , o garantuotasis mažiausias pailgėjimas veikiant trūkio jėga nurodomas 6.7.2.3.3 poskirsnyje.

Lydusis saugiklis – pakartotinai neuždaromas slėgio mažinimo įtaisas, kuris pradeda veikti dėl šilumos poveikio.

Projektinės temperatūros intervalas – cisternos, skirtos vežti medžiagas aplinkos sąlygomis, korpuso projektinės temperatūros intervalas, kuris apima temperatūrą nuo -40°C iki 50°C . Jei kiti kroviniai tvarkomi esant aukštai temperatūrai, projektinė temperatūra negali būti žemesnė už aukščiausią medžiagos temperatūrą pripildymo, ištuštinimo ar vežimo metu. Tiems atvejams, kai kroviniai vežami kilnojamosiose cisternose nepalankiomis klimato sąlygomis, būtina numatyti griežtesnį projektinės temperatūros intervalą.

Projektinis slėgis – slėginių talpyklų skaičiavimams pagal patvirtintą reglamentų rinkinį naudojamas slėgis. Projektinis slėgis negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau nurodytų slėgių:

- a) didžiausias efektinis manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu, arba
- b) suma, kurią sudaro:
 - i) absoliutusias medžiagos garų slėgis (bar) esant 65°C temperatūrai minus 1 bar;
 - ii) dalinis oro ar kitų dujų slėgis (bar) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65°C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_f - t_f$ (t_f – pripildymo temperatūra, paprastai 15°C ; t_f – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, 50°C);
 - iii) hidraulinis slėgis, nustatomas pagal 6.7.2.2.12 poskirsnyje minimas statines jėgas, ne mažesnis kaip 0,35 bar arba
- c) du trečdaliai atitinkamoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) nurodyto mažiausio bandymo slėgio.

Sandarumo bandymas – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami efektiiniu vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % didžiausiojo leidžiamojo darbinio slėgio.

Smulkiagrūdis plienas – tai plienas, kurio feritinių grūdelių dydis pagal ASTM E 112-96 arba pagal standarto EN 10028-3 3 dalyje pateikiamą apibrėžtį ne didesnis kaip 6.

Standartinis plienas – plienas, kurio atsparumas tempimui lygus 370 N/mm^2 , o pailgėjimas trūkų sudaro 27 %.

Eksplotavimo įranga – matuokliai, taip pat ir pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos, šildymo, aušinimo ir izoliavimo įtaisai.

6.7.2.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

- 6.7.2.2.1** Cisternų korpusai projektuojami ir konstruojami laikantis kompetentingos institucijos patvirtinto slėginių indų reglamentų rinkinio. Jie gaminami iš metalinių kalijų konstrukcinių medžiagų. Konstrukcinės medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius konstrukcinių medžiagų standartus. Suvirinamieji cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios konstrukcinės medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintosios siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtu pakankamu tšsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos konstrukcinės medžiagos. Renkantis konstrukcinę medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į projektinės temperatūros intervalą, susijusį su konstrukcinės medžiagos eizėjimo rizika, trūkine korozija dėl įtempių bei smūginio tšsumu. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo ribos vertė pagal konstrukcinės medžiagos specifikaciją neturi viršyti 460 N/mm², o garantuotoji viršutinė atsparumo tempimui riba negali būti didesnė kaip 725 N/mm². Aliuminis naudojamas kaip konstrukcinė medžiaga tik tuo atveju, kai tai numatyta specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje, kuri nurodyta prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje ir kai kompetentinga institucija yra išdavusi atitinkamą leidimą. Jei leidžiama naudoti aliuminį, jį būtina izoliuoti, kad nepablogėtų jo fizikinės savybės, patyrus nors 30 minučių truncančią 110 kW/m² terminę apkrovą. Izoliacinį sluoksnį, kuris privalo išlikti veiksmingas esant bet kokiai temperatūrai iki 649 °C, turi gaubti konstrukcinė medžiaga, kurios lydymosi temperatūra ne žemesnė kaip 700 °C. Kilnojamųjų cisternų konstrukcinės medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.
- 6.7.2.2.2** Kilnojamųjų cisternų korpusai, įrangos dalys ir vamzdynai turi būti pagaminti iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurios:
- a) yra labai atsparios vežamam kroviniui arba
 - b) cheminės reakcijos būdu buvo veiksmingai pasyvinotos arba neutralizuotos, arba
 - c) turi korozijai atsparią dangą, kuri buvo užklijuota ant korpuso arba pritvirtinta kitu lygiaverčiu būdu.
- 6.7.2.2.3** Tarpikliai gaminami iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurių neveikia vežamas krovinsys.
- 6.7.2.2.4** Jei cisternos korpusas turi vidinį įdėklą, jo neturi veikti vežama medžiaga (vežamos medžiagos), jis turi būti homogeniškas, neakytas, be perforacinių skylių, pakankamai elastingas ir suderinamas su cisternos korpuso savybe plėstis dėl šilumos poveikio. Cisternos korpuso, įrangos dalių ir vamzdynų įdėklas privalo būti vientisas ir turi apimti visą priekinę jungių pusę. Jei išorinės įrangos dalys yra privirintos prie cisternos, įdėklas turi apimti įrangos dalį ir išorinės jungės priekinę pusę.
- 6.7.2.2.5** Įdėklo jungtys ir siūlės daromos lydant konstrukcinę medžiagą arba kitomis veiksmingomis priemonėmis.
- 6.7.2.2.6** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio talpykloje gali atsirasti pažeidimų.
- 6.7.2.2.7** Kilnojamųjų cisternų konstrukcinės medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius, įdėklus ir komplektuojamąsias dalis, neturi neigiamai veikti medžiagos (medžiagų), kurios vežamos šioje cisternoje.
- 6.7.2.2.8** Kilnojamuosiose cisternose privalo būti numatytos ir sukonstruotos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, taip pat ir tinkami kėlimo bei tvirtinimo elementai.

- 6.7.2.2.9** Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti jų vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarancias normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatyta cisternos naudojimo laikotarpį.
- 6.7.2.2.9.1** Jei kilnojamosios cisternos bus vežamos jūra, būtina atsižvelgti į dinaminį slėgį, kuris atsiranda eksploatuojant cisternas atviroje jūroje.
- 6.7.2.2.10** Cisternos korpusas, kuriame įtaisytas vakuuminis vožtuvas, turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį viršslėgį, ne mažiau kaip 0,21 bar viršijantį vidinį slėgį. Vakuuminis vožtuvas privalo atsidaryti, esant ne didesniai kaip 0,21 bar slėgiui, išskyrus tuos atvejus, kai cisternos korpusas suprojektuotas didesniai išoriniam viršslėgiui; tokiu atveju vakuuminio vožtuvo reakcijos slėgis negali būti didesnis už mažiausią slėgį, kuriam suprojektuota cisterna. Cisternos korpusai, skirti naudoti vežant tik II arba III pakavimo grupės kietas (miltelių ar granulių pavidalo) medžiagas, kurios vežamos nesuskystėja, kompetentingai institucijai leidus, gali būti projektuojami ir mažesniai išoriniam viršslėgiui. Tokiu atveju vakuuminis vožtuvas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų šį mažesnį slėgį. Cisternos korpusas, kuriame neleidžiama įtaisyti vakuuminio vožtuvo, turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį viršslėgį, bent 0,4 bar viršijantį vidinį slėgį.
- 6.7.2.2.11** Kilnojamosios cisternos, kurios skirtos vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros priskiriamas 3 klasei, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau, privalo turėti vakuuminius vožtuvus, kurie neleistų atvirai liepsnai prasiskverbti į cisternos vidų; arba cisternos korpusas, pats išlikdamas sandarus, turi atlaikyti vidinį sproginimą, kurį gali sukelti į korpusą prasiskverbusi liepsna.
- 6.7.2.2.12** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leidžiamai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:
- važiavimo kryptimi: dvigubą didžiausiąją leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹;
 - horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: didžiausiąją leidžiamąją bruto masę (jei važiavimo kryptis aiškiai nenustatyta, tai dvigubą bruto masę), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹;
 - vertikaliai aukštyn: didžiausiąją leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹; ir
 - vertikaliai žemyn: dvigubą didžiausiąją leidžiamąją bruto masę (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos poveikį), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹.
- 6.7.2.2.13** Veikiant kiekvienai iš 6.7.2.2.12 poskirsnio išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:
- metalinių konstrukcinių medžiagų, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai arba
 - metalinių konstrukcinių medžiagų, neturinčių aiškos takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba 1 % tempimo ribai (austenitinio plieno atveju).
- 6.7.2.2.14** Takumo ribos arba tempimo ribos vertės yra nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose konstrukcinių medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną konstrukcinių medžiagų standartuose nustatytas mažiausias takumo ribos arba tempimo

¹ Atliekant skaičiavimus laikoma, kad $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

ribos vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei apie tai nurodyta konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Tuo atveju, kai tam tikram metalui nėra nustatyta jokių standartų, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribą žyminčias vertes.

- 6.7.2.2.15** Kilnojamiosiose cisternose, kurios skirtos vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros priskiriamas 3 klasei, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti. Be to, būtina imtis priemonių, kad būtų išvengta pavojingų elektrostatinų iškrovų.
- 6.7.2.2.16** Jei tai numatyta kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, kuri nurodoma prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje ir aprašoma 4.2.5.2.6 poskirsnioje, arba specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje, kuri nurodoma 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje ir aprašoma 4.2.5.3 poskirsnioje, kilnojamųjų cisternos privalo turėti papildomą apsaugą, t. y. arba storesnes korpuso sienes, arba didesnį bandymo slėgį, kurie nustatomi atsižvelgiant į vežamos medžiagos keliamą pavojų.
- 6.7.2.2.17** Šilumos izoliacijos, kuri tiesiogiai liečiasi su korpusu ir kuri naudojama vežant medžiagas aukštesnėje temperatūroje, užsidegimo temperatūra bent 50 °C turi viršyti aukščiausią projekcinę cisternos temperatūrą.

6.7.2.3 Projektavimo kriterijai

- 6.7.2.3.1** Cisternų korpusai projektuojami taip, kad įtempius būtų galima analizuoti matematiniu arba eksperimentiniu būdu atliekant tempimo matavimus arba kitais kompetentingos institucijos patvirtintais būdais.
- 6.7.2.3.2** Cisternų korpusai turi būti projektuojami ir gaminami taip, kad vandens slėgio bandymo metu jie atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,5 karto viršija projekcinį slėgį. Kai kurioms medžiagoms taikomos atskiros nuostatos, kurios pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnioje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnioje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje. Būtina atkreipti dėmesį ir į reikalavimus, keliamus mažiausiam cisternų korpuso sienelių storiui, pateiktus 6.7.2.4.1–6.7.2.4.10 poskirsniose.
- 6.7.2.3.3** Metalų, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuotą tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitinio plieno atveju), cisternos korpuso pradinis pertvaros įtempis σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: 0,75 Re arba 0,50 Rm, čia:
- Re = takumo riba N/mm² arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitiniui plienui;
- Rm = mažiausias atsparumas tempimui N/mm².
- 6.7.2.3.3.1** Re ir Rm – tai nacionalinių ir tarptautinių konstrukcinių medžiagų standartuose nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną mažiausias konstrukcinių medžiagų Re ir Rm vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei šios didesnės vertės yra nurodytos konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Jei tam tikram metalui nėra jokių konstrukcinės medžiagos standartų, Re ir Rm vertes turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.
- 6.7.2.3.3.2** Plieno rūšis, kurių Re ir Rm verčių santykis didesnis nei 0,85, naudoti suvirintų cisternų korpusams gaminti draudžiama. Apskaičiuojant Re ir Rm santykį remiamasi konstrukcinės medžiagos priėmimo akte nurodytomis vertėmis.
- 6.7.2.3.3.3** Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, santykinis pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai turi būti ne mažesnis kaip 10000/Rm, t. y. 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkiagrūdžiam plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims. Aliuminio ir

aliuminio lydinių, naudojamų cisternų korpusų gamybai, santykinis pailgėjimas trūkų (%) turi būti ne mažesnis kaip 10000/6R_m, nustatant 12 % absoliučiąją mažiausiąją vertę.

6.7.2.3.3.4 Nustatant faktines konstrukcinės medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį į tai, kad imant valcuoto lakšto bandinį tempimo bandymui, bandinio ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspjuvį turinčio bandinio liekamasis pailgėjimas trūkų nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal ISO standartą 6892:1998.

6.7.2.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis

6.7.2.4.1 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:

- a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.2.4.2–6.7.2.4.10 poskirsnį reikalavimus;
- b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį, atsižvelgiant į 6.7.2.3 poskirsnio reikalavimus;
- c) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnyje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje.

6.7.2.4.2 Jei cisternos korpuso skersmuo ne didesnis kaip 1,80 m, jos apvalkalo, dugno ir dangčio bei liuko dangtelio sienelių storis turi būti ne mažiau kaip 5 mm, jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų. Tačiau privalomą sienelių storį leidžiama sumažinti iki 5 mm, jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno ir yra skirtos miltelių ar granuliu pavidalo kietosioms II arba III pakavimo grupės medžiagoms vežti; jei cisternoms gaminti buvo naudojama kita medžiaga, sienelių storis mažinamas atitinkamai.

6.7.2.4.3 Jei cisternos korpusas yra papildomai apsaugotas nuo pažeidimų, kompetentingai institucijai pritarus kilnojamųjų cisternų, kurių bandymo slėgis nesiekia 2,65 bar, sienelių storis gali būti sumažintas, atsižvelgiant į papildomąją cisternos apsaugą. Jei cisternų skersmuo neviršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 3 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 4 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.

6.7.2.4.4 Cisternos apvalkalo, dugno ir dangčio bei liuko dangtelio sienelių storis negali būti mažesnis kaip 3 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama jai pagaminti.

6.7.2.4.5 6.7.2.4.3 poskirsnyje minima papildomąją apsaugą gali būti laikoma išorinė apsauginė konstrukcija, pvz., „sluoksniuotoji“ konstrukcija, kai išorinis apvalkalas pritvirtinamas prie cisternos korpuso; arba tai gali būti dvigubos sienelės arba visą cisternos korpusą supantis ištisinis rėmas su išilginėmis ir skersinėmis atramomis.

6.7.2.4.6 Ekvivalentiškas metalo sienelių storis, išskyrus 6.7.2.4.2 poskirsnyje nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

čia:

- e_1 = privalomasis ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
- e_0 = mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm), nustatytas 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnioje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnioje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje;
- R_{m1} = garantuotasis mažiausias naudojamo metalo atsparumas tempimui (N/mm^2) (žr. 6.7.2.3.3 poskirsnį);
- A_1 = garantuotasis mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

6.7.2.4.7 Jei 4.2.5.2.6 poskirsnioje pateiktoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje nustatytas mažiausias sienelių storis lygus 8 mm arba 10 mm, būtina atkreipti dėmesį į tai, kad šios vertės apskaičiuotos pagal standartinio plieno savybes ir tinka 1,80 m skersmens korpuso cisternai. Jei naudojamas ne standartinis plienas, o kitas metalas (žr. 6.7.2.1 poskirsnį) arba jei cisternos korpuso skersmuo viršija 1,80 m, sienelių storis nustatomas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

čia:

- e_1 = privalomasis ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
- e_0 = mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm), nustatytas 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnioje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnioje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje;
- d = cisternos korpuso skersmuo (m), ne mažesnis kaip 1,80 m;
- R_{m1} = garantuotasis mažiausias naudojamo metalo atsparumas tempimui (N/mm^2) (žr. 6.7.2.3.3 poskirsnį);
- A_1 = garantuotasis mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

6.7.2.4.8 Cisternos korpuso sienelių storis jokių būdu negali būti mažesnis nei nurodyta 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3, 6.7.2.4.4 poskirsnuose. Visos cisternos korpuso detalės taip pat turi būti 6.7.2.4.2–6.7.2.4.4 poskirsnuose nustatyto storio. Nustatant šį storį į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.

6.7.2.4.9 Naudojant standartinį plieną (žr. 6.7.2.1 skirsnį) skaičiavimai pagal 6.7.2.4.6 poskirsnioje nurodytą formulę neprivalomi.

6.7.2.4.10 Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su apvalkalu, neturi būti staigių lakšto storio pokyčių.

6.7.2.5 Eksploatavimo įranga

6.7.2.5.1 Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinio tvarkymo ir vežimo metu nebūtų nuplėšta ar pažeista. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtis leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl šio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., taikant išankstinio trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir

ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisy) turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

- 6.7.2.5.2** Visos kilnojamosios cisternos pripildymo arba ištuštinimo angos privalo turėti rankinį blokavimo įtaisą, pritvirtintą kuo arčiau cisternos korpuso. Kitos angos, išskyrus vėdinimo slėgio mažinimo įtaisų angas, privalo turėti arba blokavimo įtaisą, arba kitą tinkamą uždarymo įtaisą, įrengtą kuo arčiau cisternos korpuso.
- 6.7.2.5.3** Visose kilnojamosiose cisternose turi būti įrengtas tinkamo dydžio liukas arba kitos apžiūros angos, skirtos vidinei apžiūrai ir priežiūros bei remonto darbams cisternos viduje atlikti. Kiekvienas daugiaskyrės cisternos skyrius taip pat privalo turėti liuką arba kitas apžiūros angas.
- 6.7.2.5.4** Išorinės konstrukcinės dalys kiek įmanoma sujungiamos į grupes. Izoliuotų kilnojamųjų cisternų viršutinės konstrukcinės dalys sujungiamos perpylimo įtaisy, turinčiu atitinkamas nuotėkio angas.
- 6.7.2.5.5** Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta, atsižvelgiant į jos paskirtį.
- 6.7.2.5.6** Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už darbinį cisternos slėgį, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigą, privalo užsidaryti smagratį sukančią pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat ir uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad jie atsitiktinai neatsidarytų.
- 6.7.2.5.7** Iš neapsaugoto rūdijančiojo plieno neleidžiama gaminti jokių judamųjų dalių, kaip antai dangtelių, uždarymo sistemos elementų ir t. t., kurie dėl trinties ar smūgio gali liestis su aliuminine kilnojama cisterna, skirta vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros atitinkančias 3 klasės kriterijus, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau.
- 6.7.2.5.8** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės konstrukcinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.
- 6.7.2.5.9** Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip tai atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.
- 6.7.2.5.10** Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę iš šių: 4 kartus padidintą didžiausią leidžiamąjį cisternos darbinį slėgį arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisy).
- 6.7.2.5.11** Uždarymo įtaisų, vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojami kalieji metalai.
- 6.7.2.5.12** Šildymo sistema turi būti suprojektuota ar kontroliuojama taip, kad medžiagos temperatūra nepakiltų iki lygio, kuriame garų slėgis cisternoje viršytų DLDS arba nekiltų koks nors kitas pavojus (pvz., pavojingas terminis skilimas).
- 6.7.2.5.13** Šildymo sistema turi būti suprojektuota ar kontroliuojama taip, kad vidiniams šildymo elementams būtų tiekama energija tik tuo atveju, jei jie visiškai panardinti. Vidinės šildymo įrangos šildymo elementų paviršiaus temperatūra arba išorinės šildymo įrangos korpuso temperatūra jokia būdu neturi viršyti 80 % konkrečios medžiagos savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros °C.

6.7.2.5.14 Jei cisternoje yra įmontuota elektrinė šildymo sistema, joje turi būti įmontuotas įžemintas srovės pertraukiklis, kai praleidžiama srovė yra mažesnė nei 100 mA.

6.7.2.5.15 Prie cisternų pritvirtintos elektrinių jungiklių dėžutės turi būti izoliuotos nuo cisternos vidaus ir turi užtikrinti apsaugą, kuri atitiktų IP56 lygio apsaugą pagal IEC144 arba IEC529 standartą.

6.7.2.6 Dugno angos

6.7.2.6.1 Kai kurių medžiagų neleidžiama vežti kilnojamosiose cisternose su dugno angomis. Jei angas dugne draudžia 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodyta ir 4.2.5.2.6 poskirnyje aprašyta kilnojamųjų cisternų instrukcija, žemiau skysčio lygio, kai cisterna pripildyta iki didžiausios pripildymo ribos, neturi būti jokių angų. Norint uždaryti esančią angą, prie cisternos korpuso iš vidaus ir iš išorės privirinama plokštelė.

6.7.2.6.2 Jei tam tikroms kietoms, kristalizuojančioms arba labai klampioms medžiagoms skirtos kilnojamosios cisternos turi dugne esančias ištuštinimo angas, šios privalo turėti ne mažiau kaip du nuosekliai išdėstyti vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus. Įrangos projektavimas turi atitikti kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos nustatytus reikalavimus; įrangai priskiriama:

- a) išorinis blokavimo įtaisas, pritvirtintas prie cisternos korpuso kuo arčiau ir taip sukonstruotas, kad netyčia neatsidarytų nuo smūgio ar kitokio neapdairaus veiksmo;
- b) skysčiui nelaidus uždarymo įtaisas nutekamojo atvamzdžio gale, įrengtas kaip aklidangtis arba užsukamasis dangtelis.

6.7.2.6.3 Visos dugne esančios ištuštinimo angos, išskyrus tas, kurios numatytos 6.7.2.6.2 poskirnyje, privalo turėti tris nuosekliai išdėstyti vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus. Įrangos projektavimas turi atitikti kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos nustatytus reikalavimus; įrangai priskiriama:

- a) savaime užsidarantis vidinis blokavimo įtaisas, t. y. blokavimo įtaisas, kuris taip įmontuojamas į cisternos korpuso vidų arba į privirintos jungės arba priešpriešinės jungės vidų, kad:
 - i) kontroliniai įtaisai, skirti blokavimo įtaiso paleidimui neleisti šiam atidaryti dėl smūgio ar neatidumo;
 - ii) blokavimo įtaisą galima būtų valdyti iš viršaus arba iš apačios;
 - iii) blokavimo įtaiso padėtį „atidaryta“ / „uždaryta“ galima būtų patikrinti iš dugno;
- iv) blokavimo įtaisą (išskyrus kilnojamasias cisternas, kurių talpa neviršija 1000 litrų) galima būtų uždaryti iš lengvai pasiekiamos nuo blokavimo įtaiso nutolusios kilnojamosios cisternos vietos;
- v) blokavimo įtaisą galima būtų valdyti net ir tuo atveju, kai pažeistas išorinis kontrolinis įtaisas;
- b) išorinis blokavimo įtaisas, pritvirtintas prie cisternos korpuso kuo arčiau;
- c) skysčiui nelaidus uždarymo įtaisas nutekamojo atvamzdžio gale, įrengtas kaip aklidangtis arba užsukamasis dangtelis.

6.7.2.6.4 Jei cisternos korpusas turi vidinį idėklą, pagal 6.7.2.6.3 punkto a) papunktį privalomas vidinis blokavimo įtaisas gali būti pakeistas papildomu išoriniu blokavimo įtaisu. Gamintojas privalo įvykdyti kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos iškeltus reikalavimus.

6.7.2.7 Saugos įtaisai

6.7.2.7.1 Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti bent vieną slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir pažymėti pagal kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos išskeltus reikalavimus.

6.7.2.8 Slėgio mažinimo įtaisai

6.7.2.8.1 Kiekviena kilnojamoji cisterna, kurios talpa ne mažesnė kaip 1900 litrų, ir kiekvienas atskiras kilnojamosios cisternos panašios talpos skyrius privalo turėti bent vieną spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, o prie jo gali būti įrengta trūkioji membrana arba lydusis saugiklis, nebent tai būtų uždrausta (žr. 6.7.2.8.3 poskirsnį) kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, pateiktoje 4.2.5.2.6 poskirsnyje. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti pakankamų parametų, kad cisterna nesprogtų (neplyštų) dėl perteklinio arba itin mažo slėgio, kuris susidaro dėl pripildymo, ištuštinimo ar turinio kaitinimo.

6.7.2.8.2 Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad pro juos į cisterną nepatektų kitos medžiagos, kad nenutekėtų skysčiai ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

6.7.2.8.3 Kilnojamosios cisternos privalo turėti kompetentingos institucijos patvirtintą slėgio mažinimo įtaisą, jei tai numatyta tam tikroms medžiagoms 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Slėgio mažinimo įtaisą turi sudaryti trūkioji membrana, kuri įrengta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti ir joje yra įrengtas slėgio mažinimo įtaisas iš konstrukcinės medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga. Jei trūkioji membrana su privalomu slėgio mažinimo įtaisu sujungiama nuosekliai, tarp jų turi būti įtaisytas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas membranos trūkiams, perforacijai ar nesandarumui fiksuoti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliajam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.

6.7.2.8.4 Kilnojamosios cisternos, kurių talpa mažesnė nei 1900 litrų, privalo turėti slėgio mažinimo įtaisą; tai gali būti ir trūkioji membrana, jei ji atitinka 6.7.2.11.1 poskirsnio reikalavimus. Naudojant spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui.

Be to, gali būti naudojami ir 6.7.2.10.1 poskirsnio reikalavimus atitinkantys lydieji saugikliai.

6.7.2.8.5 Jei cisterna išpilama veikiant slėgiu, išvadas privalo turėti slėgio mažinimo įtaisą, kuris suveikia, kai susidaro slėgis, neviršijantis cisternos didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio, o blokavimo įtaisas turi būti įrengtas kuo arčiau cisternos korpuso.

6.7.2.9 Slėgio mažinimo įtaisų nustatymas

6.7.2.9.1 Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad slėgio mažinimo įtaisai suveiktų tik tuo atveju, kai smarkiai pakyla temperatūra, kadangi normaliomis vežimo sąlygomis cisterna neturi patirti didelių slėgio svyravimų (žr. 6.7.2.12.2 poskirsnį).

6.7.2.9.2 Cisternų, kurių bandymo slėgis neviršija 4,5 bar, privalomasis slėgio mažinimo įtaisas nustatomas nominaliajam reakcijos slėgiui, kuris lygus 5/6 bandymo slėgio; jei cisternų bandymo slėgis viršija 4,5 bar, jų slėgio mažinimo įtaisų nominalus reakcijos slėgis turi sudaryti 110 % nuo 2/3 bandymo slėgio. Sumažėjus slėgiui įtaisas turi užsidaryti, kai slėgis bus 10 % mažesnis už suveikimo slėgį. Įtaisas privalo likti uždarytas esant bet kokiam itin žemam slėgiui. Ši nuostata leidžia naudoti ir vakuuminius vožtuvus arba viršslėgio ir vakuuminio vožtuvų derinį.

6.7.2.10 Lydieji saugikliai

6.7.2.10.1 Lydieji saugikliai privalo reaguoti į temperatūrą nuo 100 °C iki 149 °C, jei esant lydymosi temperatūrai cisternos slėgis neviršija bandymo slėgio. Šie lydieji saugikliai

įrengiami cisternos korpuso viršutinėje dalyje, o jų įleidžiamosios angos turi būti vežamos medžiagos garų aplinkoje; jie jokių būdu negali būti izoliuoti nuo išorinės šilumos, jei naudojami transporto saugai užtikrinti. Lydžiųjų saugiklių neleidžiama naudoti kilnojamosiose cisternose, kurių bandymo slėgis didesnis už 2,65 bar, nebent taip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 11 skilties specialiojoje nuostatoje TP36. Lydieji saugikliai, naudojami kilnojamosiose cisternose, kurios skirtos aukštos temperatūros medžiagoms vežti, projektuojami taip, kad jie reaguoja į temperatūrą, kuri viršija aukščiausią temperatūrą normaliomis vežimo sąlygomis; be to, jie turi atitikti kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos išskeltus reikalavimus.

6.7.2.11 Trūkiosios membranos

6.7.2.11.1 Jei 6.7.2.8.3 poskirsnioje nenumatyta kitaip, trūkiosios membranos turi būti taip nustatytos, kad jos sutrūktų projektinės temperatūros intervale esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui. Naudojant trūkiąsias membranas būtina ypač atkreipti dėmesį į 6.7.2.5.1 ir 6.7.2.8.3 poskirsnių reikalavimus.

6.7.2.11.2 Trūkiosios membranos privalo būti tinkamos kilnojamosiose cisternose susidarančiam itin mažam slėgiui.

6.7.2.12 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba

6.7.2.12.1 6.7.2.8.1 poskirsnioje numatyto spyruoklinio slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios srovės skerspjūvis privalo būti ekvivalentiškas ne mažesnio kaip 31,75 mm skersmens angai. Jei naudojami vakuuminiai vožtuvai, jų skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis kaip 284 mm².

6.7.2.12.2 Slėgio mažinimo sistemos bendrosios pralaidumo gebos (atsižvelgiant į srovės sumažėjimą, kai kilnojamoji cisterna turi trūkiųjų membranų, įrengtų prieš spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus, arba kai spyruokliniai slėgio mažinimo įtaisai turi liepsnos slopintuvą), kai liepsna visiškai apima cisterną, turi užtekti cisternos slėgiui apriboti iki vertės, kuri ne daugiau kaip 20 % viršija slėgio mažinimo įtaiso suveikimo slėgį. Norint pasiekti tokią pralaidumo gebą, leidžiama naudoti avarinius slėgio mažinimo įtaisus. Šiems įtaisams priskiriami lydieji saugikliai, spyruokliniai įtaisai arba trūkiosios membranos arba pastarųjų dviejų derinys. Bendroji slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba apskaičiuojama pagal 6.7.2.12.2.1 poskirsnio formulę arba nustatoma pagal 6.7.2.12.2.3 poskirsnio pateiktą lentelę.

6.7.2.12.2.1 Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų bendrąjį išleidžiamąjį oro kiekį, kurį sudaro atskirų įtaisų išleidžiamųjų kiekių suma, taikoma tokia formulė:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

čia:

Q = mažiausias privalomasis išleidžiamąjį oro kiekis kubiniais metrais per sekundę (m³/s), esant normalioms sąlygoms, t. y. 1 bar ir 0 °C (273 K);

F = koeficientas, turintis tokią vertę:

neizoliuotoms cisternoms $F = 1$;

izoliuotoms cisternoms $F = U (649 - t)/13,6$, tačiau ne mažiau kaip 0,25, kai:

U = izoliacijos šilumos perdavimo koeficientas (kW·m⁻²·K⁻¹), esant 38 °C temperatūrai;

t = faktinė medžiagos temperatūra pripildymo metu (°C);

jei ši temperatūra nežinoma, $t = 15$ °C

Anksčiau pateiktą F koeficiento vertę leidžiama taikyti izoliuotoms cisternoms, jei izoliacija atitinka 6.7.2.12.2.4 poskirsnio nuostatas;

- A = bendrasis cisternos korpuso išorinis paviršius (m^2);
- Z = dujų suspaustumo veiksnys akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis) (jei šis veiksnys nežinomas, $Z = 1,0$);
- T = absoliučioji temperatūra kelvinais ($^{\circ}C + 273$), matuojant ją virš slėgio mažinimo įtaisų akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);
- L = skysčio garavimo latentinė šiluma (kJ/kg) akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);
- M = sumažinto slėgio dujų molekulinė masė;
- C = konstanta, nustatoma pagal toliau pateiktą formulę ir priklausanti nuo specifinės šilumos verčių santykio k :

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

čia:

c_p – specifinė šiluma, esant nekintamam slėgiui, ir

c_v – specifinė šiluma, esant nekintamam tūriui.

kai $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

kai $k = 1$ arba kai k nežinomas:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

čia e – matematinė konstanta 2,7183.

C vertę galima sužinoti ir iš šios lentelės:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 Vietoj pirmiau pateiktos formulės, kuri taikoma apskaičiuojant skysčiams skirtų cisternų slėgio mažinimo įtaisų parametrus, leidžiama naudotis 6.7.2.12.2.3 poskirsnio lentele. Pagal šią lentelę laikoma, kad izoliacijos koeficientas $F = 1$, ši lentelė atitinkamai taikoma ir izoliuotoms cisternoms. Kitų parametų, naudotų skaičiavimams šioje lentelėje, vertės yra tokios:

$$\begin{aligned}
 M &= 86,7 & T &= 394 \text{ K} \\
 L &= 334,94 \text{ kJ/kg} & C &= 0,607 \\
 Z &= 1
 \end{aligned}$$

6.7.2.12.2.3 Mažiausias išleidžiamojo oro kiekis Q (m^3/s), esant 1 bar slėgiui ir 0°C (273 K) temperatūrai

A paviršiaus plotas (m^2)	Q (m^3 oro per sek.)	A paviršiaus plotas (m^2)	Q (m^3 oro per sek.)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4 Izoliacinės sistemos, naudojamos išleidžiamajam oro kiekiui sumažinti, turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos. Bet koku atveju šiam tikslui patvirtintos izoliacinės sistemos privalo:

- išlikti veiksmingos esant bet kokiai temperatūrai iki 649°C ;
- privalo turėti apvalkalą iš konstrukcinės medžiagos, kurios lydymosi temperatūra ne žemesnė kaip 700°C .

6.7.2.13 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas

6.7.2.13.1 Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodoma:

- reakcijos slėgis (bar arba kPa) arba reakcijos temperatūra ($^\circ\text{C}$);
- spyruoklinių įtaisų mažinimo slėgio leidžiamieji nuokrypiai;
- atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliajam plyšimo slėgiui;
- lydžiųjų saugiklių leidžiamieji temperatūrų nuokrypiai;
- spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, trūkiųjų membranų arba lydžiųjų saugiklių nominalusis išleidžiamojo oro kiekis (m^3/s) nominaliomis sąlygomis;
- spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, trūkiųjų membranų ir lydžiųjų saugiklių srovės skerspjūvio plotas, mm^2 ;

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

- gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

6.7.2.13.2 Ant spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal ISO standartą 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

6.7.2.14 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai

6.7.2.14.1 Išvadai slėgio mažinimo įtaisams turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į apsauginį įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų neleidžiama įrengti jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra įmontuoti dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai yra taip sujungti vienas su kitu, kad bent vienas iš jų dviejų visuomet veikia. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisų vėdinimo elementai arba nutekamieji atvamzdžiai privalo, jei jie naudojami, taip išleisti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisy veikėtų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

6.7.2.15 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas

6.7.2.15.1 Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios angos didžiausio pripildymo sąlygomis turi būti cisternos korpuso garų aplinkoje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti į aplinką. Liepsniųjų medžiagų atveju garus būtina nukreipti nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.

6.7.2.15.2 Būtina imtis priemonių, kad pašaliniai asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.

6.7.2.16 Pripildymo lygio rodymo įtaisai

6.7.2.16.1 Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.

6.7.2.17 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai

6.7.2.17.1 Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežimo metu. Būtina atsižvelgti į 6.7.2.2.12 poskirsnįje išvardytas jėgas ir 6.7.2.2.13 poskirsnįje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, karkasus, rėmus ar kitas panašias konstrukcijas.

6.7.2.17.2 Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, rėmų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrieji įtempiai neturi būti pernelyg dideli nė vienoje cisternos dalyje. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau galima juos montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.

6.7.2.17.3 Projektuojant atramas bei rėmus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukiamą korozinį poveikį.

6.7.2.17.4 Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti stacionari rėmo dalis arba juos būtina nejudamai pritvirtinti prie rėmo. Kilnojamosios vieno skyriaus cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti uždaromųjų angų šakiniam griebtuvui, jei:

- a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinių griebtuvų sukiamų smūgių;
- b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.

6.7.2.17.5 Jei kilnojamosios cisternos vežimo metu nėra apsaugotos pagal 4.2.1.2 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių arba cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai apvirtus ant įrangos dalių neišsiliėtų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:

- a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;
- b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;
- c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;
- d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas

6.7.2.18.1 Kiekvienam naujam kilnojamosios cisternos konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos patvirtinta įstaiga išduoda konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą. Šiame pažymėjime nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus nuostatas bei kai kuriais atvejais medžiagoms taikomus reikalavimus, nurodytus 4.2 skyriuje ir 3.2 skyriaus A lentelėje. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas pažymėjimas galioja visai serijai. Šiame pažymėjime turi būti nurodytas konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokolai, vežti leidžiamos medžiagos ar medžiagų grupės, cisternos konstrukcinė medžiaga ir (kai kada) įdėklas bei patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, skiriamasis ženklas ar žyma, kurią atitinka skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini⁶⁸, ir registracijos numeris. Pažymėjime būtina nurodyti ir alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms, kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio konstrukcinių medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi identiškas atramas bei uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

6.7.2.18.2 Konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokole turi būti nurodyta:

- a) ISO standarte 1496-3:1995 aprašyto rėmo bandymo rezultatai;
- b) pirminio bandymo pagal 6.7.2.19.3 poskirsnį rezultatai;
- c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.2.19.1 poskirsnį rezultatai.

6.7.2.19 Patikra ir bandymai

6.7.2.19.1 Kilnojamąsias cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančiąją redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to kai kiekvieno konstrukcinio tipo reprezentatyvusis konstrukcinis pavyzdys išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį smūgio bandymą.

6.7.2.19.2 Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminis bandymas), o vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinės 5 metų patikros ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir

⁶⁸ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metų) tarp dviejų periodinių patikrų ir bandymų kas penkerius metus. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekami per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.2.19.7 poskirsnio nuostatas.

- 6.7.2.19.3** Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos projektinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas medžiagas, atliekamas ir slėgio bandymas. Prieš pradėdant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus cisterną atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.
- 6.7.2.19.4** Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama vidinė bei išorinė apžiūra ir dažniausiai vandens slėgio bandymas. Cisternų, kurios naudojamos tik kietosioms medžiagoms, išskyrus toksiškas ar edžias vežant nesuskystėjančias medžiagas, vežti turint kompetentingos institucijos patvirtinimą vietoj vandens slėgio bandymo galima atlikti tinkamo slėgio bandymą bandant pusantro karto didesniu slėgiu nei DLDS. Apsauginius apvalkalus, termoizoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.
- 6.7.2.19.5** Periodinės 2,5 metų patikros ir bandymo metu atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas medžiagas, sandarumo bandymą ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymą. Apsauginius apvalkalus, termoizoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti, leidžiama atsisakyti vidinės apžiūros kas 2,5 metų arba pakeisti ją kita kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos nustatyta patikros procedūra.
- 6.7.2.19.6 Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui**
- 6.7.2.19.6.1** Pasibaigus 6.7.2.19.2 poskirsnyje nustatytą 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos dar tris mėnesius po to, kai baigėsi periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:
- a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar nevalytos, kad prieš iš naujo jas pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis jų bandymas ar patikra;
 - b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamai pašalinti arba perdirbti. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.
- 6.7.2.19.6.2** Išskyrus 6.7.2.19.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama nauja kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.2.19.4 poskirsnį.
- 6.7.2.19.7** Neeilinę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo pobūdis priklauso

nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Šis bandymas turi apimti bent 2,5 metų patikrą ir bandymą, aprašytą 6.7.2.19.5 poskirsnyje.

6.7.2.19.8 Per vidinę ir išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

- a) bus patikrinta, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu. Jei apžiūros rezultatai leidžia manyti, kad suplonėjo sienelės, jų storis patikrinamas atliekant atitinkamus matavimus;
- b) bus patikrinta, ar vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo ar aušinimo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, išpilti ar vežti kilnojamąją cisterną galėtų būti nesaugu;
- c) įtaisai, kuriais priveržiami liukų dangteliai, deramai veikia ir šie dangteliai arba jų tarpikliai yra sandarūs;
- d) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklidangčių varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;
- e) visuose saugumo įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam vežimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;
- f) įdėklai, jei tokie yra, yra patikrinti pagal gamintojo nustatytus įdėklams taikomus kriterijus;
- g) žymos ant kilnojamųjų cisternų yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;
- h) kilnojamųjų cisternų rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

6.7.2.19.9 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 ir 6.7.2.19.7 poskirsniuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos skydelyje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiamo kilnojamoji cisterna turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

6.7.2.19.10 Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį. Baigus minėtus darbus atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

6.7.2.19.11 Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti, kol defektas nebus pašalintas ir periodinis bandymas nebus sėkmingai išlaikytas.

6.7.2.20 Žymėjimas

6.7.2.20.1 Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti nerūdijančio metalo skydelį, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei skydelio dėl įtaisų išdėstymo kilnojamajoje cisternoje negalima nejudamai pritvirtinti prie korpuso, ant cisternos korpuso turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamentų rinkinyje. Minėtame skydelyje turi būti įspausta arba kitu būdu nurodyta tokia informacija:

- a) informacija apie savininką:
 - i) savininko registracijos numeris;
- b) informacija apie pagaminimą:

- i) pagaminimo šalis;
 - ii) pagaminimo metai;
 - iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;
 - iv) gamintojo serijos numeris;
- c) informacija apie patvirtinimą:
- i) Jungtinių Tautų taros simbolis ;
- Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinis krovinis konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.1.1 skyrių reikalavimus.
- ii) patvirtinimo šalis;
 - iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;
 - iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;
 - v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 skirsnį);
 - vi) slėginės saugojimo talpyklos reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;
- d) slėgis:
- i) DLDS (barais arba kPa)³;
 - ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)³;
 - iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);
 - iv) asmens, kuris dalyvavo pirminio slėgio bandyme, identifikavimo ženklas;
 - v) išorinis projektinis slėgis⁴ (barais arba kPa)³;
 - vi) DLDS šildymo ar šaldymo sistemos barais arba kPa (jei tinka)³;
- e) temperatūros:
- i) projektinės temperatūros intervalas (°C)³;
- f) medžiagos:
- i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;
 - ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)³;
 - iii) dangos medžiaga (jei taikoma);
- g) talpa:
- i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)³;
- Po šio rodiklio rašomas ženklas „S“, jei korpusas bangavimo slopintuvais padalytas į ne didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas;
- ii) kiekvienos korpuso sekcijos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)³ (jei taikoma, kai cisterną sudaro daug sekcijų).
- Po šio rodiklio rašomas ženklas „S“, jei korpuso sekcija bangavimo slopintuvais padalyta į ne didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas;

³ Nurodyti matavimo vienetą.

⁴ Žr. 6.7.2.2.10 poskirsnį.

h) periodinės patikros ir bandymai:

- i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtinu atveju);
- ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);
- iii) paskutinio periodinio bandymo slėgis (barais arba kPa) (jei taikoma)³;
- iii) įgalios įstaigos, atlikusios arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

6.7.2.20.1 pav. Žymėjimo skydelyje pavyzdys

Savininko registracijos numeris		
INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ		
Pagaminimo šalis		
Pagaminimo metai		
Gamintojas		
Gamintojo serijos numeris		
INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ		
	Patvirtinimo šalis	
	Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją	
	Konstrukcijos patvirtinimo numeris	„AA“ (jei taikoma)
Korpuso konstrukcijos kodas (slėginės saugojimo talpyklos reglamentas)		
SLĖGIS		
DLDS		barais arba kPa
Bandymo slėgis		barais arba kPa
Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM)	Dalyvavusio asmens spaudas:	
Išorinis projektinis slėgis		barais arba kPa
DLDS šildymo ar šaldymo sistemos (jei taikoma)		barais arba kPa
TEMPERATŪROS		
Projektinės temperatūros intervalas	°C iki	°C
MEDŽIAGOS		
Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą		

Standartiniam plienui lygiavertis storis			mm
Dangos medžiaga (jei taikoma)			
TALPA			
Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C		litrais	„S“ (jei taikoma)
..... korpuso sekcijos talpa pagal vandenį esant 20 °C (jei taikoma, kai cisterną sudaro daug sekcijų)		litrais	„S“ (jei taikoma)
PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI			
Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis ^a	Bandymo rūšis
	(MMMM/MM)	barais arba kPa	

^a Bandymo slėgis, jei taikoma.

6.7.2.20.2 Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintame skydelyje:

Operatoriaus pavadinimas

Vežamos medžiagos (medžiagų) pavadinimas ir vidutinė aukščiausia krovinio temperatūra, jei ji viršija 50 °C

Didžiausia leidžiamoji bruto masė _____ kg

Tuščios cisternos (taros) masė _____ kg

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

Pastaba. Dėl vežamų medžiagų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

6.7.2.20.3 Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo skydelyje turi būti nurodyta: „OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.3 Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

Pastaba. Šie reikalavimai taikomi ir kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms cheminėms medžiagoms (JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505) vežti

6.7.3.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

Alternatyvusis susitarimas – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, pagamintam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie nesutampa su šio skyriaus reikalavimais.

Bandymo slėgis – didžiausias viršslėgis cisternos korpuso aukščiausiam taške slėgio bandymo metu.

Cisternos korpusas – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikoma vežama medžiaga (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, tačiau be eksploataavimo įrangos ir išorinių konstrukcijos elementų.

Didžiausia leidžiamoji bruto masė – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis – slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau pateiktų slėgių, kurie matuojami cisternos korpuso aukščiausiam taške jos naudojimo metu, tačiau ne mažesnis kaip 7 bar:

- a) didžiausias leidžiamasis efektyvus manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu arba
- b) didžiausias efektyvus manometrinis slėgis, kuriam yra apskaičiuotas cisternos korpusas ir kuris:
 - i) pagal kilnojamųjų cisternų instrukciją T50 laikomas didžiausiu leidžiamuoju darbinio slėgiu neatšaldytoms suskystintoms dujoms, nurodytoms minėtoje instrukcijoje (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį);
 - ii) visoms kitoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms negali būti mažesnis už sumą, kurią sudaro:
 - absoliutusias neatšaldytų suskystintų dujų garų slėgis (bar) esant projektinei atskaitos temperatūrai, minus 1 bar;
 - dalinis oro ar kitų dujų slėgis (bar) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65 °C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_r - t_f$ (t_f – pripildymo temperatūra, paprastai 15 °C; t_r – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, t. y. 50 °C);
 - iii) suslėgtoms cheminėms medžiagoms DLDS (barais) nurodytas kilnojamųjų cisternų instrukcijoje propelento, nurodyto 4.2.5.2.6 poskirsnio instrukcijoje T50 suskystintų dujų daliai.

Kilnojamoji cisterna – įvairiarūšės paskirties cisterna, kurios talpa didesnė negu 450 litrų, skirta neatšaldytoms suskystintoms 2 klasės dujoms vežti. Kilnojamąją cisterną sudaro korpusas ir pavojingoms medžiagoms vežti reikalinga eksploatavimo įranga bei konstrukcijos įranga. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir ištuštinama nenuimant konstrukcinės įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti visiškai pripildytą. Cisterna turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandenų laivą, todėl ji privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitus papildomus įtaisus. Automobilinės cisternos, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos ir VTK, dujų balionai ir didieji balionai kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

Konstrukcinė įranga – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

Konstrukcinis plienas – plienas, kurio garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui siekia nuo 360 N/mm² iki 440 N/mm², o garantuotasis mažiausias pailgėjimas veikiant trūkio jėga nurodomas 6.7.3.3.3 poskirsnyje.

Pripildymo tankis – neatšaldytų suskystintų dujų vidutinė masė, tenkanti vienam cisternos talpos litrui (kg/l). Pripildymo tankis nurodomas kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50, pateiktoje 4.2.5.2.6 poskirsnyje.

Projektinė atskaitos temperatūra – temperatūra, kuriai esant nustatomas vežamos medžiagos garų slėgis, skirtas didžiausiam leidžiamajam darbiniam slėgiui apskaičiuoti. Kad dujos nuolat liktų suskystintos, projektinė atskaitos temperatūra turi būti žemesnė už vežamų neatšaldytų suskystintų dujų arba suslėgtų cheminių medžiagų suskystinto propelento krizinę temperatūrą. Įvairių tipų kilnojamosioms cisternoms galioja skirtingos šios temperatūros vertės:

- a) cisternoms, kurių korpuso skersmuo neviršija 1,5 m: 65 °C;

- b) cisternoms, kurių korpuso skersmuo didesnis kaip 1,5 m:
 - i) be izoliacijos ar apsaugos nuo saulės spindulių: 60 °C;
 - ii) su apsauga nuo saulės spindulių (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį): 55 °C;
 - iii) su izoliacija (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį): 50 °C.

Projektinės temperatūros intervalas – cisternos, skirtos vežti neatšaldytas suskystintas dujas aplinkos sąlygomis, korpuso projektinės temperatūros intervalas, kuris apima temperatūrą nuo –40 °C iki 50 °C. Jei kroviniai vežami esant nepalankioms klimato sąlygoms, būtina numatyti griežtesnį projektinės temperatūros intervalą.

Projektinis slėgis – skaičiavimams pagal pripažintą reglamentų rinkinį slėginėms talpykloms naudojamas slėgis. Projektinis slėgis negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau nurodytų verčių:

- a) didžiausią efektinį manometrinį slėgį cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu;
- b) sumą, kurią sudaro:
 - i) didžiausias efektinis manometrinis slėgis, kuriam suprojektuotas cisternos korpusas, pagal b punkte (žr. pirmiau) pateiktą didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio apibrėžtį;
 - ii) hidraulinis slėgis, nustatomas pagal 6.7.3.2.9 poskirsnyje minimas statines jėgas, bet ne mažesnis kaip 0,35 bar.

Sandarumo bandymas – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio.

Standartinis plienas – plienas, kurio atsparumas tempimui lygus 370 N/mm², o pailgėjimas veikiant trūkio jėga sudaro 27 %.

Eksploatavimo įranga – matuokliai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos, ir izoliavimo įtaisai.

6.7.3.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

6.7.3.2.1 Cisternų korpusai projektuojami ir konstruojami laikantis kompetentingos institucijos pripažinto slėginių talpyklų reglamentų rinkinio. Jie gaminami iš kaliojo plieno. Konstrukcinės medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius konstrukcinių medžiagų standartus. Suvirinamieji cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios konstrukcinės medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintos siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtų pakankamu tūsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos konstrukcinės medžiagos. Renkantis konstrukcinę medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į projektinės temperatūros intervalą, susijusį su konstrukcinės medžiagos eizėjimo rizika, trūkinę koroziją dėl įtempių bei smūginį tūsumą. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo riba pagal konstrukcinės medžiagos specifikaciją neturi viršyti 460 N/mm², o garantuotoji viršutinė atsparumo tempimui riba neturi būti didesnė kaip 725 N/mm². Kilnojamųjų cisternų konstrukcinės medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms aplinkos sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.

6.7.3.2.2 Kilnojamųjų cisternų korpusai, įrangos dalys ir vamzdynai turi būti pagaminti iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurios:

- a) yra labai atsparios vežamoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms arba
- b) cheminės reakcijos būdu buvo veiksmingai pasyvinotos arba neutralizuotos.

- 6.7.3.2.3** Tarpikliai turi būti pagaminti iš tokių konstrukcinių medžiagų, kurių neveiktų vežamos neatšaldytos suskystintos dujos.
- 6.7.3.2.4** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio gali atsirasti pažeidimų.
- 6.7.3.2.5** Kilnojamųjų cisternų konstrukcinės medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius ir komplektuojamąsias dalis, neturi neišvengiamai veikti neatšaldytų suskystintų dujų, kurioms vežti skirta ši cisterna.
- 6.7.3.2.6** Kilnojamosiose cisternose turi būti numatytos ir įtaisytos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, bei tinkami kėlimo ir tvirtinimo elementai.
- 6.7.3.2.7** Kilnojamosios cisternos privalo be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti bent vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines ir termines apkrovas, susidarancias normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą dėl minėtų apkrovų, pasikartojančių numatytą cisternos naudojimo laikotarpį.
- 6.7.3.2.8** Cisternos korpusas turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį slėgį (manometrinis slėgis), kuris bent 0,4 bar viršija vidinį slėgį. Jei prieš pripildant arba ištuštinant cisterną, ją veikia vakuuminis slėgis, ji privalo būti suprojektuota taip, kad atlaikytų išorinį slėgį, kuris bent 0,9 bar viršija vidinį slėgį (manometrinis slėgis); cisternos korpusas bandomas būtent esant šiam slėgiui.
- 6.7.3.2.9** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leidžiamai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:
- važiavimo kryptimi: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)⁵;
 - horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: didžiausią leidžiamąją bruto masę (jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai 2 kartus didesnę bruto masę), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)⁵;
 - vertikaliai aukštyn: didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)⁵;
 - vertikaliai žemyn: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę (visą pakrovą, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)⁵.
- 6.7.3.2.10** Veikiant kiekvienai iš 6.7.3.2.9 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:
- plieno rūšių, turinčių aiškią takumo ribą, saugumo koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai arba
 - plieno rūšių, neturinčių aiškos takumo ribos, saugumo koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.
- 6.7.3.2.11** Takumo ribos arba tempimo ribos vertės nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose konstrukcinių medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną konstrukcinių medžiagų standartuose nustatyta žemiausia takumo riba arba tempimo riba gali būti padidinta iki 15 %, jei apie tai nurodyta konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Jei tam tikrai medžiagai nėra nustatyta jokių standartų, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribos vertes.
- 6.7.3.2.12** Jei kilnojamosiose cisternose, kurios skirtos vežti neatšaldytas suskystintas dujas, yra įrengta termoizoliacija, ji turi atitikti šiuos reikalavimus:

- a) ją turi sudaryti apsauginis dangtis, dengiantis ne mažiau kaip viršutinį cisternos korpuso paviršiaus trečdalį, bet ne daugiau kaip apatinę paviršiaus pusę ir atskirtas nuo jos maždaug 40 mm storio oro sluoksniu;
- b) tai turi būti ištisinis apvalkalas iš pakankamo storio izoliacinių medžiagų, kurios normaliomis vežimo sąlygomis nesugeria drėgmės ir negali būti pažeistos, o jų šilumos perdavimo koeficientas sudaro ne daugiau kaip $0,67 \text{ (W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1})$;
- c) jei apsauginis apvalkalas yra nelaidus dujoms, būtina įrengti įtaisą, kuris neleistų izoliaciniame sluoksnyje susidaryti pavojingam slėgiui, jei cisternos korpusas ar jo įrangos dalys nepakankamai sandarios dujoms;
- d) termoizoliacija neturi trukdyti pasiekti cisternos komplektuojamųjų dalių ar ištuštinimo įtaisų.

6.7.3.2.13 Kilnojamosiose cisternose, skirtose vežti neatšaldytas suskystintas liepsniašias dujas, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti.

6.7.3.3 Projektavimo kriterijai

6.7.3.3.1 Cisternos korpuso skerspjūvis turi būti apskritimo formos.

6.7.3.3.2 Cisternos korpusas turi būti suprojektuotas ir sukonstruotas taip, kad atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,3 karto viršija projekcinį slėgį. Projektuojant cisternos korpusą būtina laikytis didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio mažiausių verčių, kurios nustatytos kiekvienai vežamų neatšaldytų suskystintų dujų rūšiai atskirai kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį). Būtina atsižvelgti ir į 6.7.4.3 poskirsnyje pateiktus reikalavimus, keliamus cisternos korpuso sienelių storiui.

6.7.3.3.3 Plieno rūšių, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuojamą tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo ribą arba austenitinio plieno atveju 1 % tempimo ribą), cisternos korpuso pradinė membranos įtampa σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: $0,75 Re$ arba $0,50 Rm$, čia:

Re = takumo riba N/mm^2 arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitiniam plienui;

Rm = mažiausias atsparumas tempimui N/mm^2 .

6.7.3.3.3.1 Re ir Rm – tai nacionalinių ir tarptautinių konstrukcinių medžiagų standartuose nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną konstrukcinių medžiagų standartuose nustatyta žemiausia takumo riba arba tempimo riba gali būti padidinta iki 15 %, jei šios didesnės vertės nurodytos konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Jei tam tikrai medžiagai nėra jokių konstrukcinės medžiagos standartų, Re ir Rm vertės turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.

6.7.3.3.3.2 Plienų rūšių, kurių Re ir Rm verčių santykis didesnis nei 0,85, neleidžiama naudoti suvirintų cisternų korpusams gaminti. Apskaičiuojant Re ir Rm santykį remiamasi konstrukcinės medžiagos priėmimo akte nurodytomis vertėmis.

6.7.3.3.3.3 Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai turi būti ne mažesnis kaip $10000/Rm$, t. y. 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkiagrūdžiam plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims.

6.7.3.3.3.4 Nustatant faktines konstrukcinės medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį tai, kad imant valcuotos skardos bandinį tempimo bandymui, bandinio ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspjūvį turinčio bandinio liekamasis pailgėjimas trūkų nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal ISO standartą 6892:1998.

6.7.3.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis

- 6.7.3.4.1** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:
- a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.3.4 poskirsnio nuostatas;
 - b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį, atsižvelgiant į 6.7.3.3 poskirsnio reikalavimus.
- Be to, turi būti atsižvelgiama į visas atitinkamas kilnojamųjų cisternų specialiąsias nuostatas, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 11 skiltyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.
- 6.7.3.4.2** Cisternų, kurių skersmuo ne didesnis kaip 1,80 m, apvalkalo, dugno ir dangčio bei liuko dangtelio sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažesnis kaip 5 mm, o jei iš kitos rūšies plieno – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitos rūšies plieno.
- 6.7.3.4.3** Cisternos apvalkalo, dugno ir dangčio bei liuko dangtelio sienelių storis negali būti mažesnis kaip 4 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama jai pagaminti.
- 6.7.3.4.4** Ekvivalentiškas plieno sienelių storis, išskyrus 6.7.3.4.2 poskirsnyje nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:
- $$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}},$$
- čia:
- e_1 = privalomas ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
 - e_0 = standartinio plieno mažiausias sienelių storis (mm), nustatytas 6.7.3.4.2 poskirsnyje;
 - Rm_1 = naudojamo metalo garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui (N/mm²) (žr. 6.7.3.3.3 poskirsnį);
 - A_1 = naudojamo metalo garantuotasis mažiausias pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai pagal nacionalinius ar tarptautinius standartus.
- 6.7.3.4.5** Cisternos korpuso sienelių storis jokių būdu negali būti mažesnis nei nurodyta 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3 poskirsnuose. Visų cisternos korpuso detalių sienelės taip pat turi būti 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3 poskirsnuose nustatyto storio. Nustatant šį storį į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.
- 6.7.3.4.6** Naudojant standartinį plieną (žr. 6.7.3.1 poskirsnį) skaičiavimai pagal 6.7.3.4.4 poskirsnįje nurodytą formulę neprivalomi.
- 6.7.3.4.7** Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su apvalkalu, neturi būti staigių skardos storio pokyčių.
- 6.7.3.5 Eksploatavimo įranga**
- 6.7.3.5.1** Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinį tvarkant ir vežant ji nenuplyštų ir būtų apsaugota nuo pažeidimų. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtis leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., taikant išankstinio trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisus) turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

- 6.7.3.5.2** Visos cisternos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaisų, apžiūros ir uždarysias vėdinimo angas, kurių skersmuo didesnis kaip 1,5 mm, privalo turėti nors tris nuosekliai išdėstytus uždarymo įtaisus, iš kurių pirmasis būtų vidinis blokavimo įtaisas, protėkio ribojimo vožtuvas arba ekvivalentiškas įtaisas, antrasis – išorinis blokavimo įtaisas, o trečiasis – aklidangtis arba analogiškas įtaisas.
- 6.7.3.5.2.1** Jei kilnojamoji cisterna turi protėkio ribojimo vožtuvą, jis turi būti įrengtas taip, kad jo lizdas būtų cisternos korpuso arba suvirintos jungės viduje; jei protėkio ribojimo vožtuvas įtaisytas cisternos korpuso išorėje, laikikliai privalo būti atsparūs smūgiams. Protėkio ribojimo vožtuvai parenkami ir įtvirtinami taip, kad pasiekus gamintojo nustatytą protėkio kiekį, jie savaime užsidaro. Jungtys arba komplektuojamosios dalys, nukreiptos į protėkio ribojimo vožtuvą arba nuo jo, turi turėti didesnę pralaidumą nei protėkio ribojimo vožtuvas.
- 6.7.3.5.3** Pirmasis pripildymo ir ištuštinimo angų uždarymo įtaisas turi būti vidinis blokavimo įtaisas, o antrasis – blokavimo įtaisas, įrengtas pasiekiamoje nuotėkio arba pripildymo atvamzdžio vietoje.
- 6.7.3.5.4** Jei kilnojamosios cisternos yra skirtos liepsniosioms dujoms ir (arba) toksiškoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms arba suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, jų dugno angų, skirtų pripildymui ir ištuštinimui, vidinis blokavimo įtaisas turi būti greitai užsidarantis saugumo mechanizmas, kuris savaime užsidaro, jei pripildant ar ištuštinant kilnojamoji cisterna netyčia pasislinks arba jei ji užsidegs. Išskyrus kilnojamąsias cisternas, kurių talpa neviršija 1000 litrų, turi būti numatyta galimybė tokius įtaisus valdyti nuotoliniu būdu.
- 6.7.3.5.5** Be pripildymo, ištuštinimo ir dujų slėgio išlyginimo angų, cisternos korpuse gali būti angų, skirtų skysčio lygio rodymo įtaisams, termometrams ir manometrams. Šie prietaisai prijungiami tinkamais privirintais atvamzdžiais arba lizdais, bet jokių būdu ne cisternos korpusą kertančiomis srieginėmis jungtimis.
- 6.7.3.5.6** Visose kilnojamosiose cistnose turi būti įrengtas tinkamo dydžio liukas arba kitos angos, skirtos vidinei apžiūrai ir priežiūros bei remonto darbams cisternos viduje atlikti.
- 6.7.3.5.7** Išorinės konstrukcinės dalys, kiek įmanoma, sujungiamos į grupes.
- 6.7.3.5.8** Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta atsižvelgiant į jos paskirtį.
- 6.7.3.5.9** Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už darbinį cisternos slėgį, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigta, turi užsidaryti smagratį sukančią laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad jie negalėtų atsitiktinai atsidaryti.
- 6.7.3.5.10** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės konstrukcinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.
- 6.7.3.5.11** Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip tai atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.
- 6.7.3.5.12** Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę: 4 kartus padidintą didžiausią leidžiamąjį cisternos darbinį slėgį arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisus).

- 6.7.3.5.13** Uždarymo įtaisų, vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojami kalieji metalai.
- 6.7.3.6 Dugno angos**
- 6.7.3.6.1** Kai kurių medžiagų neleidžiama vežti kilnojamosiose cisternose su dugno angomis, jei kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.3.5.2.6 poskirsnį) nurodyta, kad dugno angos yra draudžiamos. Žemiau skysčio lygio, kai cisterna pripildyta iki didžiausios pripildymo ribos, neturi būti jokių angų.
- 6.7.3.7 Slėgio mažinimo įtaisai**
- 6.7.3.7.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna, skirta neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, privalo turėti vieną arba kelis spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisai privalo savaime atsidaryti, susidarius slėgiui, kuris negali būti mažesnis už didžiausią leidžiamąjį darbinį slėgį; o jei slėgis lygus 110 % didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio, jie turi būti iki galo atidaryti. Šie įtaisai privalo užsidaryti, sumažėjus slėgiui iki ribos, kuri 10 % žemesnė už reakcijos slėgį, arba likti uždaryti esant bent kokiam mažesniai slėgiui. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinaminių jėgų poveikį bei skysčio srautą. Trūkiųjų membranų, kurios nesusungtos nuosekliai su spyruokliniais slėgio mažinimo įtaisais, naudoti neleidžiama.
- 6.7.3.7.2** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad į cisterną nepatektų kitų medžiagų, kad nenutekėtų skysčiai ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.
- 6.7.3.7.3** Kilnojamosios cisternos, skirtos vežti kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) išvardytas neatšaldytas suskystintas dujas, privalo turėti kompetentingos institucijos patvirtintą slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo įtaisą turi sudaryti trūkioji membrana, kuri įjungta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti ir joje yra įrengtas slėgio mažinimo įtaisas iš konstrukcinės medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga. Tarp trūkiosios membranos ir slėgio mažinimo įtaiso prijungiamas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas membranos trūkiams, perforacijai ar nesandarumui fiksuoti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.
- 6.7.3.7.4** Jei kilnojamosios cisternos skirtos vežti įvairias dujas, jų slėgio mažinimo įtaisas turi atsidaryti susidarius slėgiui, kuris nurodomas 6.7.3.7.1 poskirsnyje atitinkamoms dujoms, vežamoms kilnojamojoje cisternoje, kartu su didžiausiu leidžiamuoju darbinio slėgiu.
- 6.7.3.8 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba**
- 6.7.3.8.1** Slėgio mažinimo įtaisų bendroji pralaidumo geba, kai liepsna visiškai apima cisterną, turi būti tokia, kad cisternos slėgį (įskaitant slėgio akumuliaciją) būtų galima apriboti iki 120 % didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio. Norint pasiekti nustatytą pralaidumo gebą, naudojami spyruokliniai slėgio mažinimo įtaisai. Jei kilnojamosios cisternos naudojamos įvairioms dujoms vežti, bendrasis slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamasis oro kiekis apskaičiuojamas pagal tas kilnojamojoje cisternoje vežamas dujas, kurioms būtinas didžiausias išleidžiamasis oro kiekis.
- 6.7.3.8.1.1** Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų bendrąjį išleidžiamąjį oro kiekį, kurį sudaro atskirų įtaisų išleidžiamų kiekių suma, taikoma tokia formulė⁶:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

čia:

Q = mažiausias privalomas išleidžiamo oro kiekis kubiniais metrais per sekundę (m^3/s), esant normalioms sąlygoms, t. y. 1 bar ir 0 °C (273 K);

F = koeficientas, turintis tokią vertę:

neizoliuotoms cisternoms $F = 1$;

izoliuotoms cisternoms $F = U (649 - t)/13,6$, tačiau ne mažiau kaip 0,25, kai:

U = izoliacijos šilumos perdavimo koeficientas ($kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$), esant 38 °C temperatūrai;

t = faktinė medžiagos temperatūra pripildymo metu (°C);

jei ši temperatūra nežinoma, $t = 15$ °C

Anksčiau pateiktą F koeficiento vertę leidžiama taikyti izoliuotoms cisternoms, jei izoliacija atitinka 6.7.3.8.1.2. poskirsnio nuostatas;

A = bendrasis cisternos korpuso išorinis paviršius (m^2);

Z = dujų suspaustumo veiksnys akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis) (jei šis faktorius nežinomas, $Z = 1,0$);

T = absoliučioji temperatūra kelvinais ($^{\circ}C + 273$) matuojant virš slėgio mažinimo įtaisų akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

L = skysčio garavimo latentinė šiluma (kJ/kg) akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

M = sumažinto slėgio dujų molekulinė masė;

C = konstanta, išvedama iš toliau pateiktos formulės ir priklausanti nuo specifinės šilumos verčių santykio k:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

čia:

c_p – specifinė šiluma, esant nekintamam slėgiui;

c_v – specifinė šiluma, esant nekintamam tūriui.

kai $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

kai $k = 1$ arba kai k nežinomas:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

čia e – matematinė konstanta 2,7183.

C vertę galima sužinoti ir iš šios lentelės:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Izoliacinės sistemos, naudojamos išleidžiamam oro kiekiui sumažinti, turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos. Bet koku atveju šiam tikslui patvirtintos izoliacinės sistemos privalo:

- a) išlikti veiksmingos esant bet kokiai temperatūrai iki 649 °C;
- b) privalo turėti apvalkalą iš konstrukcinės medžiagos, kurios lydymosi temperatūra ne mažesnė kaip 700 °C.

6.7.3.9 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas

6.7.3.9.1 Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškus ir nenutrinamas žymas, kuriose būtų pateikti šie duomenys:

- a) nustatytas mažinamas slėgis (bar arba kPa);
- b) spyruoklinių įtaisų slėgio mažinimo leidžiamieji nuokrypiai;
- c) atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliam plyšimo slėgiui;
- d) įtaiso nominalus išleidžiamas oro kiekis (m³/s) nominaliomis sąlygomis;
- e) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, mm²;

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

- f) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

6.7.3.9.2 Ant slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal ISO standartą 4126-1:2001 ir 4126-7:2004.

6.7.3.10 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai

6.7.3.10.1 Išvadai slėgio mažinimo įtaisams turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į saugos įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad bent vienas iš jų dviejų visuomet veikia ir pajėgus atitikti 6.7.3.8 poskirsnio reikalavimus. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisų išleidimo elementai privalo, jei jie naudojami, taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

6.7.3.11 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas

- 6.7.3.11.1** Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios angos esant didžiausio pripildymo sąlygoms turi būti cisternos korpuso garų dalyje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti. Neatšaldytų suskystintų liepsniųjų dujų atveju garai turi būti taip nukreipti nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.
- 6.7.3.11.2** Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.
- 6.7.3.12 Pripildymo lygio rodymo įtaisai**
- 6.7.3.12.1** Kilnojamoji cisterna, jei ji nėra pripildoma pagal masę, privalo turėti vieną ar kelis pripildymo lygio rodymo įtaisus. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.
- 6.7.3.13 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai**
- 6.7.3.13.1** Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežimo metu. Būtina atsižvelgti į 6.7.3.2.9 poskirsnįje išvardytas jėgas ir 6.7.3.2.10 poskirsnįje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.
- 6.7.3.13.2** Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, rėmų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė vienoje cisternos vietoje neturi būti pernelyg dideli. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau juos galima montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.
- 6.7.3.13.3** Projektuojant atramas ir rėmus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeltą korozijos poveikį.
- 6.7.3.13.4** Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti nejudančioji rėmo dalis arba juos reikia nejudamai pritvirtinti prie rėmo. Kilnojamosios vieno skyriaus cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti uždaromųjų angų šakiniam griebtuvui, jei:
- a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinio griebtuvo sukeltų smūgių;
 - b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.
- 6.7.3.13.5** Jei kilnojamosios cisternos vežimo metu nėra apsaugotos pagal 4.2.2.3 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai nuvirtus ant įrangos dalių neišsiliėtų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:
- a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;
 - b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;
 - c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;
 - d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas

6.7.3.14.1 Kiekvienam naujam kilnojamosios cisternos konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos patvirtinta įstaiga išduoda konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą. Šiame pažymėjime nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus nuostatas ir kai kuriais atvejais kilnojamųjų cisternų instrukcijos T50 nuostatas bei dujoms taikomus 4.2.5.2.6 poskirsnio reikalavimus. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas pažymėjimas galioja visai serijai. Šiame pažymėjime turi būti nurodytas konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokolai, vežti leidžiamos medžiagos ar medžiagų grupės, cisternos konstrukcinė medžiaga ir patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini⁶⁹, ir registracijos numeris. Pažymėjime būtina taip pat nurodyti alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms, kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio konstrukcinių medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

6.7.3.14.2 Konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokole turi būti nurodyta:

- a) ISO standarte 1496-3:1995 aprašyto rėmo bandymo rezultatai;
- b) pirminio bandymo pagal 6.7.3.15.3 poskirsnį rezultatai;
- c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.3.15.1 poskirsnį rezultatai.

6.7.3.15 Patikra ir bandymai

6.7.3.15.1 Kilnojamąsias cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančiąją redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to kai kiekvieno konstrukcinio tipo reprezentatyvusis konstrukcinis pavyzdys išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį smūgio bandymą.

6.7.3.15.2 Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinė 5 metų patikra ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metus) tarp dviejų 5 metų periodinių patikrų ir bandymų. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekami per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra, ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.3.15.7 poskirsnio nuostatas.

6.7.3.15.3 Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos projektinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas neatšaldytas suskystintas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas, taikant bandymo slėgį, nurodytą 6.7.3.3.2 poskirsnyje. Slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip vandens slėgio bandymas arba, kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai pritarus, jo metu gali būti naudojamas kitas skystis ar kitos dujos. Prieš pradėdant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus

⁶⁹ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

atliekamas bendrasis sandarumo bandymas. Visos suvirintos siūlės, kurioms cisternoje tenka visa apkrova, pirminio bandymo metu turi būti tikrinamos peršviečiant, ultragarsu ar kitu neardomuoju būdu. Ši nuostata apvalkalui netaikoma.

- 6.7.3.15.4** Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama vidinė bei išorinė apžiūra ir dažniausiai vandens slėgio bandymas. Apsauginius apvalkalus, termoizoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.
- 6.7.3.15.5** Periodinės 2,5 metų patikros ir bandymo metu atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas neatšaldytas suskystintas dujas, sandarumo bandymą ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymą. Apsauginius apvalkalus, termoizoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei kilnojamoji cisterna skirta tik vienos rūšies neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, leidžiama atsisakyti vidinės apžiūros kas 2,5 metų arba pakeisti ją kita kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos nustatyta patikros procedūra.
- 6.7.3.15.6** Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui
- 6.7.3.15.6.1** Pasibaigus 6.7.3.15.2 poskirsnyje nustatytų 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos tris mėnesius po to, kai baigėsi paskutinės periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:
- a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar nevalytos, kad su jomis prieš pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis bandymas ar patikra;
 - b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamam pašalinimui arba perdirbimui. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.
- 6.7.3.15.6.2** Išskyrus 6.7.3.15.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama nauja kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.3.15.4 poskirsnį.
- 6.7.3.15.7** Neeilinę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Ši patikra ir bandymas turi apimti bent 2,5 metų periodinę patikrą ir bandymą, aprašytą 6.7.3.15.5 poskirsnyje.
- 6.7.3.15.8** Per vidinę ir išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:
- a) bus patikrinta, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu. Jei apžiūros rezultatai leidžia manyti, kad suplonėjo sienelės, jų storis patikrinamas atliekant atitinkamus matavimus;
 - b) bus patikrinta, ar vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo / aušinimo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu;

- c) įtaisai, kuriais priveržiami liukų dangteliai, deramai veikia ir šie dangteliai arba jų tarpikliai yra sandarūs;
- d) trūkstanti ar atsilaisvinę jungių arba aklidangčio varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;
- e) visuose saugumo įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam vežimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;
- f) būtinos žymos ant kilnojamosios cisternos yra įskaitomos ir atitinka tam tikrus reikalavimus;
- g) kilnojamųjų cisternų rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

6.7.3.15.9 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 ir 6.7.3.15.7 poskirčiuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus apie tai išduoda kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos skydelyje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiamą kilnojamąją cisterną turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

6.7.3.15.10 Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį. Baigus minėtus darbus atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

6.7.3.15.11 Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti, kol defektas nebus pašalintas ir nebus sėkmingai išlaikytas periodinis bandymas.

6.7.3.16 Žymėjimas

6.7.3.16.1 Kiekviena kilnojamąji cisterna privalo turėti nerūdijančio metalo skydelį, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei skydelio dėl įtaisų išdėstymo kilnojamąjoje cisternoje negalima nejudamai pritvirtinti prie korpuso, ant cisternos korpuso turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamentų rinkinyje. Šiame skydelyje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis ;

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamąji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus.

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

- iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;
 - v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);
 - vi) slėginės saugojimo talpyklos reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;
- d) slėgis:
- i) DLDS (barais arba kPa)⁸;
 - ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)⁸;
 - iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);
 - iv) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;
 - v) išorinis projektinis slėgis⁹ (barais arba kPa)⁸;
- e) temperatūros:
- i) projektinės temperatūros intervalas (°C)⁸;
 - ii) projektinė orientacinė temperatūra (°C)⁸;
- f) medžiagos:
- i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;
 - ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)⁸;
- g) talpa:
- i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)⁸;
- h) periodinės patikros ir bandymai:
- i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtinu atveju);
 - ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);
 - iii) paskutinio periodinio bandymo slėgis (barais arba kPa) (jei taikoma)⁸;
 - iv) įgaliotos įstaigos, atlikusios arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

⁸ Nurodyti matavimo vienetą.

⁹ Žr. 6.7.3.2.8 poskirsnį.

6.7.3.16.1 pav. Žymėjimo skydelyje pavyzdys

Savininko registracijos numeris							
INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ							
Pagaminimo šalis							
Pagaminimo metai							
Gamintojas							
Gamintojo serijos numeris							
INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ							
	Patvirtinimo šalis						
	Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją						
	Konstrukcijos patvirtinimo numeris			„AA“ (jei taikoma)			
Korpuso konstrukcijos kodas (slėginės saugojimo talpyklos kodas)							
SLĖGIS							
DLDS				barais arba kPa			
Bandymo slėgis				barais arba kPa			
Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM)				Dalyvavusio asmens spaudas:			
Išorinis projektinis slėgis				barais arba kPa			
TEMPERATŪRA							
Projektinės temperatūros intervalas				°C iki °C			
Projektinė orientacinė temperatūra				°C			
MEDŽIAGOS							
Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą							
Standartiniam plienui lygiavertis storis				mm			
TALPA							
Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C				litrais			
PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI							
Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis ^a		Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis ^a	
	(MMMM/MM)		barais arba kPa		(MMMM/MM)		barais arba kPa

^a Bandymo slėgis, jei taikoma.

6.7.3.16.2 Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintame skydelyje:

Operatoriaus pavadinimas

Vežamų neatšaldytų suskystintų dujų pavadinimas

Didžiausia leidžiamoji pripildymo masė kiekvienos rūšies vežamoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms _____ kg

Didžiausia leidžiamoji bruto masė _____ kg

Tuščios cisternos masė (tara) _____ kg

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

Pastaba. Dėl vežamų neatšaldytų suskystintų dujų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

6.7.3.16.3 Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo skydelyje turi būti nurodyta: „OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.4 Kilnojamųjų cisternų, skirtų vežti atšaldytas suskystintas dujas, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

6.7.4.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

Alternatyvusis susitarimas – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, sukonstruotam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

Apvalkalas – išorinis izoliacijos apdangalas arba apmušalas, kuris gali būti izoliacinės sistemos dalis.

Bandymo slėgis – aukščiausias manometrinis slėgis cisternos korpuso viršutinėje dalyje slėgio bandymo metu.

Cisterna – konstrukcija, kurią paprastai sudaro:

- a) apvalkalas ir vienas ar keli vidiniai korpusai, o ertmė tarp korpuso (korpusų) ir apvalkalo yra beorė (vakuuminė izoliacija), bei termoizoliacinė sistema arba
- b) apvalkalas ir vidinis korpusas bei tarpinis sluoksnis kietos izoliacinės medžiagos (pvz., kietosios putos).

Cisternos korpusas – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikomos atšaldytos suskystintos dujos (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, bet be eksploatavimo įrangos ir išorinių konstrukcijos elementų.

Didžiausia leidžiamoji bruto masė – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis – didžiausias leidžiamasis efektinis manometrinis slėgis, matuojamas cisternos korpuso aukščiausiame taške, įskaitant didžiausią efektinį slėgį pripildymo arba ištuštinimo metu.

Išlaikymo trukmė – laikas, praėjęs nuo pirminio pripildymo lygio iki to momento, kai dėl šilumos tiekimo slėgis pakyla iki žemiausios slėgio ribojimo įtaiso reakcijos ribos.

Kilnojamoji cisterna – termoizoliuota multimodalinė cisterna, kurios talpa didesnė negu 450 litrų, turinti atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti reikalingą eksploatavimo įrangą bei konstrukcijos įrangą. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir išpilama nenuimant konstrukcijos įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti visiškai pripildytą. Ji turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandens laivą, todėl

privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitas komplektuojamąsias dalis. Autocisternos, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos ir VTK, dujų balionai ir didieji balionai kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

Konstruktinė įranga – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

Konstruktinis plienas – plienas, kurio atsparumas tempimui lygus 370 N/mm^2 , o pailgėjimas veikiant trūkio jėga – 27 %.

Sandarumo bandymas – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % didžiausio leidžiamojo darbinio slėgio.

Eksploatavimo įranga – matuokliai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos, slėgio sudarymo, aušinimo ir izoliavimo įtaisai.

Žemiausia projektinė temperatūra – temperatūra, kuri naudojama projektuojant ir gaminant cisternos korpusą, bet ne aukštesnė nei žemiausia vežamos medžiagos temperatūra (darbinė temperatūra) normaliomis pripildymo, ištuštinimo ir vežimo sąlygomis.

6.7.4.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

6.7.4.2.1 Cisternų korpusai projektuojami ir konstruojami laikantis kompetentingos institucijos pripažinto slėginių talpyklų reglamentų rinkinio. Cisternų korpusai ir apvalkalai gaminami iš metalinių kaliųjų konstrukcinių medžiagų. Apvalkalai gaminami iš plieno. Nemetalines konstrukcines medžiagas leidžiama naudoti tvirtinimo įtaisams ir papildomoms konstrukcinėms dalims bei apvalkalams, jei įrodyta, kad jų savybės yra pakankamai geros esant žemiausiai projektinei temperatūrai. Konstrukcinės medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius konstrukcinių medžiagų standartus. Suvirinami cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios konstrukcinės medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintos siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtų pakankamu tūsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos konstrukcinės medžiagos. Renkantis konstrukcinę medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į žemiausią projektinę temperatūrą, susijusią su konstrukcinės medžiagos eizėjimo rizika, vandeniliniu trapumu, trūkine korozija dėl įtempių bei smūginiu tūsumu. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo ribos vertė pagal konstrukcinės medžiagos techninius reikalavimus neturi viršyti 460 N/mm^2 , o garantuotoji viršutinė atsparumo tempimui ribinė vertė neturi būti didesnė kaip 725 N/mm^2 . Kilnojamųjų cisternų konstrukcinės medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms aplinkos sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.

6.7.4.2.2 Visos kilnojamosios cisternos dalys, įskaitant įrangos dalis, tarpiklius ir vamzdynus, kurie paprastai liečiasi su vežamomis atšaldytomis suskystintomis dujomis, turi būti su jomis suderinamos.

6.7.4.2.3 Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio cisternoje gali atsirasti pažeidimų.

6.7.4.2.4 Termoizoliacinę sistemą sudaro ištisinis cisternos korpusą (korpusus) gaubiantis apdangalas iš veiksmingų termoizoliacinių medžiagų. Išorinis izoliacinis sluoksnis apsaugomas apvalkalu, kuris neleidžia susigerti drėgmei ir apsaugo nuo pažeidimų normaliomis vežimo sąlygomis.

6.7.4.2.5 Jei apvalkalas uždaromas taip, kad nepraleistų dujų, cisternoje turi būti įrengtas įtaisas, neleidžiantis izoliaciniame sluoksnyje susidaryti pavojingam slėgiui.

- 6.7.4.2.6** Kilnojamosiose cisternose, skirtose vežti atšaldytas suskystintas dujas, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui neviršija $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$, neturi būti konstrukcinių medžiagų, kurios gali pavojingai reaguoti su deguonimi arba deguonies prisotinta aplinka, kai šios medžiagos yra termiškai izoliuotos ir iškyla pavojus, kad įvyks jų sąlytis su deguonimi arba deguonies prisotintais skysčiais.
- 6.7.4.2.7** Izoliacinių medžiagų kiekis eksploatavimo metu neturi smarkiai sumažėti.
- 6.7.4.2.8** Visoms atšaldytoms suskystintoms dujoms, skirtoms vežti kilnojamosiose cisternose, turi būti numatyta atskaitinė išlaikymo trukmė.
- 6.7.4.2.8.1** Atskaitinė išlaikymo trukmė nustatoma pagal kompetentingos institucijos pripažintą metodą, atsižvelgiant į šiuos veiksnius:
- a) izoliacinės sistemos veiksmingumą, nustatomą pagal 6.7.4.2.8.2 poskirsnio nuostatas;
 - b) žemiausią slėgio ribojimo įtaiso reakcijos slėgį;
 - c) pradines pripildymo sąlygas;
 - d) $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ aplinkos temperatūrą;
 - e) atskirų atšaldytų suskystintų dujų rūšių fizikines savybes.
- 6.7.4.2.8.2** Izoliacinės sistemos veiksmingumas (šilumos tiekimas, W) tikrinamas kilnojamosios cisternos konstrukcinio tipo bandymo metu pagal kompetentingos institucijos pripažintą procedūrą. Šį bandymą turi sudaryti:
- a) nekintančio slėgio bandymas (pvz., esant atmosferos slėgiui), per kurį matuojami atšaldytų suskystintų dujų nuostoliai per tam tikrą laiką, arba
 - b) uždarnosios sistemos bandymas, per kurį matuojamas slėgio kilimas cisternos korpuse per tam tikrą laiką.
- Atliekant nekintančio slėgio bandymą, būtina atsižvelgti į atmosferos slėgio svyravimus. Abiejų bandymų atvejais reikia pataisyti galimus aplinkos temperatūros nuokrypius nuo atskaitos vertės, t. y. $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Pastaba.** Dėl faktinės išlaikymo trukmės nustatymo prieš kiekvieną vežimą žr. 4.2.3.7 poskirsnį.
- 6.7.4.2.9** Vakuumu izoliuotos dvigubų sienelių cisternos apvalkalas privalo turėti pagal pripažintą techninių reglamentų rinkinį apskaičiuotą projekcinį slėgį, kuris yra ne mažesnis kaip 100 kPa (1 bar), arba krizinį subliūškimo slėgį (manometrinis slėgis), ne mažesnę kaip 200 kPa (2 bar). Apskaičiuojant apvalkalo atsparumą išoriniam slėgiui, galima įtraukti ir vidinius bei išorinius armavimo elementus.
- 6.7.4.2.10** Kilnojamosiose cisternose turi būti numatytos ir sukonstruotos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, bei tinkami kėlimo ir tvirtinimo elementai.
- 6.7.4.2.11** Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarancias normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatytą cisternos naudojimo laikotarpį.
- 6.7.4.2.12** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leidžiamai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:

- a) važiavimo kryptimi: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁰;
- b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: didžiausią leidžiamąją bruto masę (jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai dvigubą bruto masę), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁰;
- c) vertikaliai aukštyn: didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁰;
- d) vertikaliai žemyn: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę, (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁰.

6.7.4.2.13 Veikiant kiekvienai iš 6.7.4.2.12 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:

- a) metalinių konstrukcinių medžiagų, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir taikomas garantuotajai takumo ribai arba
- b) metalinių konstrukcinių medžiagų, neturinčių aiškos takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.

6.7.4.2.14 Takumo ribos arba tempimo ribos vertės nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose konstrukcinių medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną konstrukcinių medžiagų standartuose nustatytos mažiausios takumo ribos arba tempimo ribos vertės gali būti padidintos iki 15 %, jei tai nurodyta konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Jei tam tikrai medžiagai nėra nustatyta jokių standartų, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribų vertes.

6.7.4.2.15 Kilnojamoms cisternoms, kurios skirtos vežti atšaldytas suskystintas liepsniąsias dujas, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti.

6.7.4.3 Projektavimo kriterijai

6.7.4.3.1 Cisternų korpusų skersinis pjūvis turi būti apskritimo formos.

6.7.4.3.2 Cisternų korpusai projektuojami ir konstruojami taip, kad atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,3 karto viršija didžiausią leidžiamąjį darbinį slėgį. Vakuumu izoliuotų cisternų bandymo slėgis negali būti mažesnis už didžiausio leidžiamąjo darbinio slėgio ir 100 kPa (1 bar) sumą, padaugintą iš 1,3. Bandymo slėgis (manometrinis slėgis) jokia būdu neturi būti žemesnis nei 300 kPa (3 bar). Būtina laikytis ir 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7 poskirsnuose pateiktų reikalavimų mažiausiam cisternos korpuso sienelių storiui.

6.7.4.3.3 Metalų, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuotą tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitinio plieno atveju), cisternos korpuso pradinė membranos įtampa σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: 0,75 Re arba 0,50 Rm, čia:

Re = takumo riba N/mm² arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % santykinė tempimo riba austenitiniui plienui;

Rm = mažiausias atsparumas tempimui N/mm².

6.7.4.3.3.1 Re ir Rm žymintys skaičiai – tai nacionalinių ir tarptautinių konstrukcinių medžiagų standartų nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną konstrukcinėms medžiagoms nustatytas mažiausias Re ir Rm vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei šios didesnės vertės nurodytos konstrukcinės medžiagos priėmimo akte. Jei tam tikrai medžiagai nėra jokių konstrukcinės medžiagos standartų, Re ir Rm vertes turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.

¹⁰ Atliekant skaičiavimus laikoma, kad $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.4.3.3.2** Plienų rūšių, kurių R_e ir R_m verčių santykis didesnis nei 0,85, neleidžiama naudoti suvirintų cisternų korpusams gaminti. Apskaičiuojant R_e ir R_m santykį remiamasi konstrukcinės medžiagos priėmimo akte nurodytomis vertėmis.
- 6.7.4.3.3.3** Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėga turi būti ne mažesnis kaip $10000/R_m$, t. y. nuo 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkaus grūdėtumo plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims. Aliuminio ir aliuminio lydinų, naudojamų cisternų korpusų gamybai, pailgėjimas trūkus (%) turi būti ne mažesnis kaip $10000/6R_m$, nustatant 12 % absoliučiąją mažiausiąją vertę.
- 6.7.4.3.3.4** Nustatant faktines konstrukcinės medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį, kad imant valcuotos skardos bandinį tempimo bandymui, bandinio ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspį turinčio bandinio liekamasis pailgėjimas trūkus nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal ISO standartą 6892:1998 turi būti lygus 50 mm.

6.7.4.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis

- 6.7.4.4.1** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:
- a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7 poskirsnį nuostatas;
 - b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį, atsižvelgiant į 6.7.4.3 poskirsnio reikalavimus.
- 6.7.4.4.2** Cisternų, kurių skersmuo ne daugiau kaip 1,80 m, korpuso sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažiau kaip 5 mm, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.
- 6.7.4.4.3** Vakuumu izoliuotų cisternų, kurių skersmuo ne daugiau kaip 1,80 m, korpuso sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažiau kaip 3 mm, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 4 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.
- 6.7.4.4.4** Vakuumu izoliuotų cisternų apvalkalo ir korpuso sienelių bendrasis storis turi atitikti 6.7.4.4.2 poskirsnyje nurodytą mažiausią sienelių storį, tačiau korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už tą, kuris nustatytas 6.7.4.4.3 poskirsnyje.
- 6.7.4.4.5** Cisternos korpuso sienelės neturi būti plonesnės nei 3 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama cisternai gaminti.
- 6.7.4.4.6** Ekvivalentiškas metalo sienelių storis, išskyrus 6.7.4.4.2 ir 6.7.4.4.3 poskirsnuose nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

čia:

- e_1 = privalomas ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
- e_0 = standartinio plieno mažiausias sienelių storis (mm), nustatytas 6.7.4.4.2 ir 6.7.4.4.3 poskirsnuose;
- R_{m1} = naudojamo metalo garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui (N/mm^2) (žr. 6.7.4.3.3 poskirsnį);

A_1 = naudojamo metalo garantuotasis mažiausias pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėgai pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

6.7.4.4.7 Cisternos korpuso sienelių storis jokių būdu negali būti mažesnis nei nurodyta 6.7.4.4.1–6.7.4.4.5 poskirniuose. Visos cisternos korpuso detalės taip pat turi būti 6.7.4.4.1–6.7.4.4.6 poskirniuose nustatyto storio. Nustatant šį storį į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.

6.7.4.4.8 Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su apvalkalu, neturi būti staigių skardos storio pokyčių.

6.7.4.5 Eksploatavimo įranga

6.7.4.5.1 Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinį tvarkant ir vežant nebūtų nuplėšta ir būtų apsaugota nuo pažeidimų. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtys leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungiamieji vamzdžiai, uždarymo įtaisai), blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., naudojant išankstinį trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisyse) bei visi apsauginiai gaubteliai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

6.7.4.5.2 Visos pripildymo ir ištuštinimo angos, esančios cisternoje, kuri skirta atšaldytoms suskystintoms liepsniosioms dujoms vežti, privalo turėti bent tris nuosekliai išdėstytus ir vienas nuo kitos nepriklausančius uždarymo įtaisyse, iš kurių pirmasis turi būti ant apvalkalo kuo arčiau pritvirtintas blokavimo įtaisas, antrasis – blokavimo įtaisas, o trečiasis – aklidangtis arba ekvivalentiškas įtaisas. Kuo arčiau apvalkalo pritvirtintas uždarymo įtaisas privalo greitai savaime užsidaryti, jei kilnojamoji cisterna pripildymo ar ištuštinimo metu arba dėl ugnies poveikio būtų pajudinta. Šis įtaisas turi būti valdomas ir nuotoliniu būdu.

6.7.4.5.3 Visos pripildymo ir ištuštinimo angos, esančios cisternoje, kuri skirta atšaldytoms suskystintoms neliapsniosioms dujoms vežti, privalo turėti bent du nuosekliai išdėstytus ir vienas nuo kitos nepriklausančius uždarymo įtaisyse, iš kurių pirmasis turi būti ant apvalkalo kuo arčiau pritvirtintas blokavimo įtaisas, o antrasis – aklidangtis arba ekvivalentiškas įtaisas.

6.7.4.5.4 Tose vamzdyno atšakose, kurias galima uždaryti iš abiejų galų sulaikant jose skysčius, turi būti įrengta automatinė slėgio mažinimo sistema, neleidžianti slėgiui vamzdyne pernelyg pakilti.

6.7.4.5.5 Vakuumu izoliuotoms cisternoms apžiūros angos neprivalomos.

6.7.4.5.6 Išorinės konstrukcinės dalys, kiek įmanoma, sujungiamos į grupes.

6.7.4.5.7 Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta atsižvelgiant į jos paskirtį.

6.7.4.5.8 Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už darbinį cisternos slėgį, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigta, turi užsidaryti smagratį sukančią pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat ir uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad atsitiktinai neatsidarytų.

6.7.4.5.9 Jei naudojami slėgį didinantys įtaisai, skysčių ir garų vamzdžiuose, kurie veda link šių įtaisų, kuo arčiau apvalkalo turi būti įrengtas vožtuvas, neleidžiantis nutekėti vežamoms dujoms tuo atveju, jei bus pažeistas slėgį didinantis įtaisas.

6.7.4.5.10 Vamzdynai turi būti projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi

vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės konstrukcinės medžiagos. Kad dėl ugnies poveikio neatsirastų nesandarių vietų, tarp apvalkalo ir jungties su išleidžiamosios angos pirmuoju uždarymo įtaisu leidžiama naudoti tik plieninius vamzdžius ir suvirintąsias jungtis. Uždarymo įtaisas pritvirtinamas prie šios jungties tokiu metodu, kuris atitinka kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos išskeltus reikalavimus. Kitose vietose vamzdžių jungtys prireikus gali būti suvirintos.

6.7.4.5.11 Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.

6.7.4.5.12 Vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojamos konstrukcinės medžiagos turi išsaugoti patenkinamas savybes net ir esant žemiausiai kilnojamosios cisternos darbinei temperatūrai.

6.7.4.5.13 Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogimo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę iš šių: 4 kartus padidintą didžiausią leidžiamąjį cisternos darbinį slėgį arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisas).

6.7.4.6 Slėgio mažinimo įtaisai

6.7.4.6.1 Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti bent du spyruoklinius vienas nuo kito nepriklausančius slėgio mažinimo įtaisy. Slėgio mažinimo įtaisai turi savaime atsidaryti, esant slėgiui, kuris negali būti mažesnis už didžiausią leidžiamąjį darbinį slėgį, ir būti iki galo atidaryti, kai slėgis sudaro 110 % didžiausio darbinio slėgio. Sumažėjus slėgiui, įtaisai turi užsidaryti, kai slėgis ne daugiau kaip 10 % viršija šių įtaisų reakcijos slėgį, be to, jie turi likti uždaryti esant bet kokiam žemesniam slėgiui. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinaminių jėgų poveikį, įskaitant skysčio srautą.

6.7.4.6.2 Cisternose, skirtose atšaldytoms suskystintoms neliepsniosioms dujoms ir vandeniliui vežti, leidžiama be spyruoklinių įtaisų įrengti ir trūkiąsias membranas, kaip nurodyta 6.7.4.7.2 ir 6.7.4.7.3 poskirniuose.

6.7.4.6.3 Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad į cisterną nepatektų kitos medžiagos, kad nenutekėtų dujos ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

6.7.4.6.4 Slėgio mažinimo įtaisy patvirtina kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.

6.7.4.7 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba ir jų nustatymas

6.7.4.7.1 Pažeidus vakuumu izoliuotų cisternų vakuumą arba esant kietomis medžiagomis izoliuotų cisternų 20 % izoliacijos nuostoliui, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendroji pralaidumo geba turi būti tokia, kad slėgis (įskaitant slėgio šuolį) cisternoje neviršytų 120 % didžiausio leidžiamąjo darbinio slėgio.

6.7.4.7.2 Vežant atšaldytas suskystintas neliepsniąsias dujas (išskyrus deguonį) ir vandenilį, ši pralaidumo geba gali būti pasiekama be numatytų saugos įtaisų naudojant ir trūkiąsias membranas. Trūkišios membranos turi plyšti esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus cisternos korpuso darbiniam slėgiui.

6.7.4.7.3 6.7.4.7.1 ir 6.7.4.7.2 poskirniuose aprašytais aplinkybėmis ir kai liepsna apima visą cisterną, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendrojo išleidžiamąjo oro kiekio turi užtekti, kad slėgis cisternos korpuso neviršytų darbinio slėgio.

6.7.4.7.4 Reikalingas slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamasis oro kiekis apskaičiuojamas pagal kompetentingos institucijos pripažintą ir taikomą techninių reglamentų rinkinį¹¹.

6.7.4.8 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas

6.7.4.8.1 Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškus ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodomi šie duomenys:

- a) reakcijos slėgis (bar arba kPa);
- b) spyruoklinių įtaisų mažinimo slėgio leidžiamieji nuokrypiai;
- c) atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliajam plyšimo slėgiui;
- d) įtaiso nominalusis išleidžiamasis oro kiekis (m^3/s);
- e) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, mm^2 ;

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

- f) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

6.7.4.8.2 Ant slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal ISO standartą 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

6.7.4.9 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai

6.7.4.9.1 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamas kiekis nekliudomai patektų į saugos įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad 6.7.4.7 poskirsnio reikalavimai yra visuomet įvykdyti. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Vamzdžiai, skirti garams arba skysčiams ištekti iš slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamosios angos, privalo, jei jie naudojami, taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

6.7.4.10 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas

6.7.4.10.1 Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos esant didžiausio pripildymo sąlygoms turi būti cisternos korpuso garų dalyje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti. Vežant atšaldytas suskystintas dujas, garai turi būti taip nukreipiami nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamas kiekis.

6.7.4.10.2 Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.

6.7.4.11 Pripildymo lygio rodymo įtaisai

¹¹ Žr., pvz., CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“, angl. *Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*.

6.7.4.11.1 Kilnojamojoje cisternoje, jei ji nenumatyta pripildyti pagal masę, turi būti įrengtas vienas ar keli pripildymo lygio rodymo įtaisai. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.

6.7.4.11.2 Vakuumu izoliuotos kilnojamosios cisternos apvalkale būtina numatyti išvadą vakuumetrai.

6.7.4.12 Kilnojamųjų cisternų atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai

6.7.4.12.1 Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežant. Būtina atsižvelgti į 6.7.4.2.12 poskirsnį išvardytas jėgas ir 6.7.4.2.13 poskirsnį nurodytą saugumo faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.

6.7.4.12.2 Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, rėmų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė vienoje cisternos vietoje neturi būti pernelyg dideli. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau juos galima montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.

6.7.4.12.3 Projektuojant atramas ir rėmus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeltą korozijos poveikį.

6.7.4.12.4 Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti stacionari rėmo dalis arba nejudamai pritvirtinti prie rėmo. Kilnojamosios vieno skyriaus cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti uždaramųjų angų šakiniam griebtuvui, jei:

- a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinio griebtuvo sukeltų smūgių;
- b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.

6.7.4.12.5 Jei vežamos kilnojamosios cisternos nėra apsaugotos pagal 4.2.3.3 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ar skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai apvirtus ant įrangos dalių nenutekėtų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:

- a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;
- b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;
- c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;
- d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995;
- e) kilnojamąją cisterną nuo smūgių ar apvirtimo galima apsaugoti vakuuminei izoliacijai skirtu apvalkalu.

6.7.4.13 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas

6.7.4.13.1 Kiekvienam naujam kilnojamosios cisternos konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos patvirtinta įstaiga išduoda konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą. Šiame pažymėjime nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus reikalavimus. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio

tipo pakeitimų, minėtas pažymėjimas galioja visai serijai. Šiame pažymėjime turi būti nurodytas konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokolai, vežti leidžiamos atšaldytos suskystintos dujos, cisternos ir jos apvalkalo konstrukcinė medžiaga bei patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini⁷⁰, ir registracijos numeris. Pažymėjime būtina nurodyti ir galimus alternatyvius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms, kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio konstrukcinių medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

6.7.4.13.2 Konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokole turi būti nurodyta:

- a) ISO standarte 1496-3:1995 aprašyto rėmo bandymo rezultatai;
- b) pirminio bandymo pagal 6.7.4.14.3 poskirsnį rezultatai;
- c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.4.14.1 poskirsnį rezultatai.

6.7.4.14 Patikra ir bandymai

6.7.4.14.1 Kilnojamosios cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančiąją redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to kai kiekvieno konstrukcinio tipo reprezentatyvusis konstrukcinis pavyzdys išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį smūgio bandymą.

6.7.4.14.2 Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinės 5 metų patikros ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metus) tarp dviejų periodinių 5 metų patikrų ir bandymų. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekamas per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.4.14.7 poskirsnio nuostatas.

6.7.4.14.3 Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos projektinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas atšaldytas suskystintas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas taikant 6.7.4.3.2 poskirsnyje numatytus bandymo slėgius. Slėgio bandymas atliekamas kaip vandens slėgio bandymas arba kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai pritarus, bandymo metu leidžiama naudoti kitą skystį ar kitas dujas. Prieš pradėdant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploataavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploataavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas. Suvirintos siūlės, kurioms tenka visos cisternos apkrovos, pirminio bandymo metu tikrinamos peršviečiant, ultragarsu ar kitu neardomuoju metodu. Apvalkalui ši nuostata netaikoma.

6.7.4.14.4 Periodinių 2,5 ir 5 metų patikrų ir bandymų metu atliekama išorinė kilnojamosios cisternos bei jos įrangos dalių apžiūra, atsižvelgiant į vežamas atšaldytas suskystintas dujas, sandarumo bandymas, visos eksploataavimo įrangos veikimo bandymas, o prireikus matuojamas ir vakuumas. Atliekant periodines 2,5 ir 5 metų patikras ir

⁷⁰ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

bandymus, vakuumu izoliuotų cisternų apvalkalą ir izoliaciją būtina pašalinti, bet tik tiek, kiek būtina, norint saugiai įvertinti cisternos būklę.

6.7.4.14.5 (išbraukta)

6.7.4.14.6 Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui

6.7.4.14.6.1 Pasibaigus 6.7.4.14.2 poskirsnyje nustatytų 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos tris mėnesius po to, kai baigėsi paskutinės periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:

- a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar nevalytos, kad prieš jas pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis jų bandymas ar patikra;
- b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamai pašalinti arba perdirbti. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.

6.7.4.14.6.2 Išskyrus 6.7.4.14.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama naujas kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.4.14.4 poskirsnį.

6.7.4.14.7 Neeilinę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Ši patikra ir bandymas turi apimti bent 2,5 metų periodinę patikrą ir bandymą, aprašytą 6.7.4.14.4 poskirsnyje.

6.7.4.14.8 Pirminės patikros ir bandymo metu apžiūrint cisternos vidų tikrinama, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodulų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu.

6.7.4.14.9 Per vidinę ir išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

- a) bus patikrinta, ar išoriniuose vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo / aušinimo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti kilnojamąją cisterną galėtų būti nesaugu;
- b) deramai veikia liukų dangteliai arba jų tarpikliai yra sandarūs;
- c) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklidangčio varžtai bei veržlės yra pakeisti arba priveržti;
- d) saugumo įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam vežimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;
- e) žymos ant kilnojamųjų cisternų yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;
- f) kilnojamųjų cisternų rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

6.7.4.14.10 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 ir 6.7.4.14.7 poskirsnuose nurodytus bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos

patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudėtinė visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos skydelyje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiamo kilnojamoji cisterna turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

6.7.4.14.11 Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentų rinkinį. Baigus minėtus darbus atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

6.7.4.14.12 Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti, kol defektas nebus pašalintas ir nebus sėkmingai atliktas periodinis bandymas.

6.7.4.15 Žymėjimas

6.7.4.15.1 Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti nerūdijančio metalo skydelį, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei skydelio dėl įtaisų išdėstymo kilnojamojoje cisternoje negalima stacionariai pritvirtinti prie korpuso, cisternos korpuse turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamentų rinkinyje. Šiame skydelyje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis ;

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus.

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvius nuostatus (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

vi) slėginės saugojimo talpyklos reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;

d) slėgis:

i) DLDS (barais arba kPa)¹³;

ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)¹³;

iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

iv) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;

e) temperatūra:

i) mažiausia projektinė temperatūra (°C)¹³;

f) medžiagos:

i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;

ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)¹³;

g) talpa:

i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)¹³;

h) izoliacija:

i) „šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė izoliacija“ (jei taikytina);

ii) izoliacijos sistemos veiksmingumas (šilumos antplūdis) (vatais)¹³;

i) išlaikymo laikas, nurodomas kiekvienoms leidžiamoms vežti kilnojamojoje cisternoje atšaldytoms suskystintoms dujoms:

i) visas atšaldytų suskystintų dujų pavadinimas;

ii) orientacinis išlaikymo laikas (dienomis arba valandomis)¹³;

iii) pradinis slėgis (barais arba kPa)¹³;

iv) pripildymo lygis (kg)¹³;

j) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtinu atveju);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) įgaliotos įstaigos, atlikusios arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

6.7.4.15.1 pav. Žymėjimo skydelyje pavyzdys

Savininko registracijos numeris	

INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ					
Pagaminimo šalis					
Pagaminimo metai					
Gamintojas					
Gamintojo serijos numeris					
INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ					
	Patvirtinimo šalis				
	Istaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją				
	Konstrukcijos patvirtinimo numeris		„AA“ (jei taikoma)		
Korpuso konstrukcijos kodas (slėginės saugojimo talpyklos reglamentas)					
SLĖGIS					
DLDS			barais arba kPa		
Bandymo slėgis			barais arba kPa		
Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM)			Dalyvavusio asmens spaudas:		
TEMPERATŪRA					
Mažiausia projektinė temperatūra			°C		
MEDŽIAGOS					
Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą					
Standartiniam plienui lygiavertis storis			mm		
TALPA					
Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C			litrais		
IZOLIACIJA					
„Šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė izoliacija“ (jei taikytina)					
Šilumos antplūdis			vatais		
IŠLAIKYMO LAIKAS					
Atšaldytos suskystintos dujos, kurias leidžiama vežti		Orientacinis išlaikymo laikas	Pradinis slėgis		Pripildymo lygis
		dienomis arba valandomis	barais arba kPa		kg
PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI					
Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas	Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas
	(MMMM/MM)			(MMMM/MM)	

6.7.4.15.2 Šie duomenys turi būti nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintame skydelyje:

Naudotojo pavadinimas

Vežamų atšaldytų suskystintų dujų pavadinimas (ir žemiausia vidutinė krovinio temperatūra)

Didžiausia leidžiamoji bruto masė _____ kg

Tuščios cisternos (taros) masė _____ kg

Faktinė vežamų dujų išlaikymo trukmė _____ dienų (arba valandų)

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

Pastaba. Dėl vežamų atšaldytų suskystintų dujų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

6.7.4.15.3 Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo skydelyje turi būti nurodyta: „OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.5 JT daugiaelemečių dujų konteinerių (DDK), skirtų vežti neatšaldytas dujas, projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

6.7.5.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

Alternatyvusis susitarimas – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, sukonstruotam ir išbandytam pagal techninius reikalavimus ir bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

Didžiausia leidžiamoji bruto masė – tuščio DDK ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

Elementai – tai balionai, didieji balionai arba balionų ryšuliai.

JT daugiaelementis dujų konteineris (DDK) – įvairiarūšiam vežimui skirtas junginys, kurį sudaro kolektoriumi sujungti balionai, didieji balionai ir balionų ryšuliai, įtvirtinti rėme. DDK priklauso ir dujoms vežti reikalinga eksploatavimo įranga bei konstrukcijos įranga.

Kolektorius – tai konstrukcinis junginys, kurį sudaro vamzdžiai ir vožtuvai, jungiantys elementų pripildymo ir (arba) ištuštinimo angas.

Konstrukcinė įranga – DDK elementų išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

Sandarumo bandymas – bandymas, kurio metu DDK elementai ir jo eksploatavimo įranga veikiami efektiniu vidiniu slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 20 % bandymo slėgio.

Eksploatavimo įranga – matuokliai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos įtaisai.

6.7.5.2 Bendrieji projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

6.7.5.2.1 DDK pripildomi ir išpilami nenuimant konstrukcinės įrangos. Elementų DDK privalo turėti stabilizavimo elementus, kurie įtaisyti jo elementų išorėje ir kurie krovos ir vežimo metu užtikrina jo konstrukcinį vientisumą. DDK projektuojami ir gaminami su atramomis, kurios užtikrina saugų konteinerio pastatymą vežant, ir su tinkamais kėlimo bei tvirtinimo įtaisais, kuriais galima pakelti iki didžiausios leidžiamosios bruto masės pripildytą DDK. DDK turi būti skirtas pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandenų laivą, todėl privalo turėti pavažas, atraminius elementus arba komplektuojamąsias dalis, palengvinančias mechaninį krovinio tvarkymą.

6.7.5.2.2 DDK projektuojami, gaminami ir įrengiami taip, kad atlaikytų normalias krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygas. Projektuojant būtina atsižvelgti į dinaminės apkrovos ir nusidėvėjimo poveikį.

6.7.5.2.3 DDK elementai turi būti pagaminti iš besiūlio plieno arba kompozicinės konstrukcijos, sukonstruoti ir išbandyti pagal 6.2.1 ir 6.2.2 skirsnių reikalavimus. Visi vieno DDK elementai privalo atitikti tą patį konstrukcinį pavyzdį.

6.7.5.2.4 DDK elementai, jo įrangos dalys ir vamzdiniai privalo:

- a) būti suderinami su vežimui skirta medžiaga (medžiagomis) (žr. standartus ISO 11114-1:2012+A1:2017 ir ISO 11114-2:2013) arba
 - b) būti veiksmingai pasyvinti arba neutralizuoti cheminės reakcijos būdu.
- 6.7.5.2.5** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio konteineryje gali atsirasti pažeidimų.
- 6.7.5.2.6** DDK konstrukcinės medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius ir komplektuojamąsias dalis, neturi neigiamai veikti dujų, kurioms vežti šis konteineris yra skirtas.
- 6.7.5.2.7** DDK turi būti suprojektuoti taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarančias normaliomis krovos ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į DDK nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatytą DDK naudojimo laikotarpį.
- 6.7.5.2.8** DDK ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leidžiamajai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:
- a) važiavimo kryptimi: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁴;
 - b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: didžiausią leidžiamąją bruto masę (jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai dvigubą bruto masę), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁴;
 - c) vertikalčiai aukštyn: didžiausią leidžiamąją bruto masę, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁴;
 - d) vertikalčiai žemyn: dvigubą didžiausią leidžiamąją bruto masę (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)¹⁴.
- 6.7.5.2.9** Veikiant kiekvienai iš 6.7.5.2.8 poskirsnio išvardytų jėgų, labiausiai apkrautų elementų įtempiai neturi viršyti ribų, nustatytų 6.2.2.1 poskirsnio nurodytuose standartuose arba, jei elementai suprojektuoti, pagaminti ir išbandyti ne pagal šiuos standartus, nustatytų išvardytame techninių reglamentų rinkinyje arba standarte, kuris pripažintas ir patvirtintas konteinerių naudojančios šalies kompetentingos institucijos (žr. 6.2.5 skirsnį).
- 6.7.5.2.10** Veikiant kiekvienai iš 6.7.5.2.8 poskirsnio išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus, taikomus rėmams ir tvirtinimui:
- a) metalinių konstrukcinių medžiagų, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai arba
 - b) metalinių konstrukcinių medžiagų, neturinčių aiškos takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.
- 6.7.5.2.11** DDK, kurie skirti vežti liepsniasias dujas, turi būti numatyta įžeminimo galimybė.
- 6.7.5.2.12** Elementai turi būti apsaugoti taip, kad jie negalėtų judėti, keisdami bendrąją konstrukcinę išdėstymą arba sukeldami vietinių kenksmingų įtempių koncentraciją.
- 6.7.5.3 Eksploatavimo įranga**
- 6.7.5.3.1** Eksploatavimo įranga turi būti išdėstyta arba suprojektuota taip, kad normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis neatsirastų slėginio indo pažeidimų, dėl kurių galėtų ištekti (išbyrėti) vežama medžiaga. Jei rėmo ir konteinerio elementų jungtys leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų pažeistos atskiros dalys. Kolektoriai, ištuštinimo įtaisai

(prijungiami vamzdžiai, uždarymo įtaisai) ir blokavimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų. Link blokavimo vožtuvo vedanti kolektoriaus dalis turi būti pakankamai lanksti, kad apsaugotų vožtuvus ir vamzdyną nuo nusidėvėjimo ir slėginio indo turinio nuotėkio. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges ir srieginius uždarymo įtaisus) bei visi apsauginiai dangteliai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

- 6.7.5.3.2** Kiekvienas elementas, skirtas toksiškoms dujoms vežti (T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupių dujoms), privalo turėti vožtuvą. Vamzdynai suskystintoms toksiškoms dujoms (dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ir 2TOC) turi būti suprojektuoti taip, kad kiekvieną elementą būtų galima pripildyti atskirai ir laikyti uždarius sandariu vožtuvu atskirai nuo kitų. Vežant liepsniašias dujas (F grupės dujas), elementai suskirstomi į junginius ne daugiau kaip po 3000 litrų, atskirtus vieni nuo kitų vožtuvu.
- 6.7.5.3.3** DDK pripildymo ir ištuštinimo angoms turi būti įrengti nuosekliai vienas po kito išdėstyti uždarymo įtaisai kiekvieno išleidžiamojo ir pripildomojo atvamzdžio pasiekiamoje vietoje. Vienas iš vožtuvų gali būti atgalinis vožtuvas. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai gali būti įrengti ant kolektoriaus. Tose vamzdyno atkarpose, kurios gali būti uždarytos iš abiejų galų ir kuriose gali būti sulaikomi skysčiai, turi būti numatytas slėgio mažinimo įtaisas, neleidžiantis įvykti pernelyg dideliame slėgio šuoliui. Ant DDK pagrindinių skiriamųjų vožtuvų turi būti aiškiai nurodyta jų uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai ir kiti uždarymo elementai projektuojami ir konstruojami taip, kad atlaikytų slėgį, bent 1,5 karto viršijantį DDK bandymo slėgį. Visi blokavimo įtaisai su srieginiu sukliu turi užsidaryti sukančią smagrą pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat jų uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai projektuojami ir išdėstomi taip, kad jie negalėtų atsitiktinai atsikabinti. Uždarymo įtaisams, vožtuvams ir komplektuojamosioms dalims gaminti naudojami kalieji metalai.
- 6.7.5.3.4** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Eksploatavimo įrangos ir kolektoriaus nominalusis slėgis negali būti mažesnis už 2/3 DDK elementų bandymo slėgio.
- 6.7.5.4 Slėgio mažinimo įtaisai**
- 6.7.5.4.1** DDK elementai, naudojami vežti medžiagas JT Nr. 1013 anglies dioksidas ir JT Nr. 1070 azoto monoksidas, suskirstomi į elementų junginius, kurių talpa neviršija 3000 litrų, atskirtus vieni nuo kitų vožtuvu. Kiekvienas junginys privalo turėti vieną ar kelis slėgio mažinimo įtaisus. Jei naudojimo šalies kompetentinga institucija reikalauja, kitoms dujoms skirtuose DDK įmontuojami slėgio mažinimo įtaisai, kaip nurodo minėta kompetentinga institucija.
- 6.7.5.4.2** Jei yra įrengti slėgio mažinimo įtaisai, kiekvienas atskiriamasis DDK elementas arba kiekviena atskiriama DDK elementų grupė privalo turėti vieną arba kelis slėgio mažinimo įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinamines jėgas įskaitant skysčių srautą, ir turi būti suprojektuoti taip, kad pro juos neprasiskverbtų kitos medžiagos, nenutekėtų vežamos dujos, taip pat nesusidarytų pavojingas viršslėgis.
- 6.7.5.4.3** DDK, skirti vežti tam tikras, kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) neišvardytas neatšaldytas dujas, gali turėti, kaip numato konteinerį naudojančios šalies kompetentinga institucija, slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo sistemą turi sudaryti trūkioji membrana, įjungta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai DDK skirtas vežti vienos rūšies dujas ir turi patvirtintą

slėgio mažinimo įtaisą iš tokios konstrukcinės medžiagos, kuri yra suderinama su vežamomis dujomis. Tarp trūkiosios membranos ir spyruoklinio slėgio mažinimo įtaiso gali būti įrengtas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas. Toks išdėstymas yra tinkamas membranos įtrūkiams, perforacijoms ar nesandarumui nustatyti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi plyšti esant nominaliajam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.

6.7.5.4.4 DDK, skirtų žemame slėgyje suskystintoms dujoms vežti, slėgio mažinimo įtaisai turi atsidaryti esant slėgiui, kuris nurodytas 6.7.3.7.1 poskirsnyje visoms DDK vežamoms dujoms kartu su didžiausiu leidžiamuoju darbinio slėgiu.

6.7.5.5 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba

6.7.5.5.1 Jei yra įrengti slėgio mažinimo įtaisai, jų bendroji pralaidumo geba kiekio liepsnai apėmus visą DDK turi būti tokia, kad slėgis (įskaitant slėgio akumuliaciją) elementuose sudarytų ne daugiau kaip 120 % slėgio mažinimo įtaisų reakcijos slėgio. Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų sistemos mažiausią bendrąjį protėkio kiekį, reikia naudotis CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) pateikta formule. Nustatant atskirų elementų išleidžiamąjį kiekį taikomas CGA S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*). Vežant mažame slėgyje suskystintas dujas, leidžiama naudoti spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus, kad būtų pasiekta nustatyta pralaidumo geba. Įvairioms dujoms skirtų DDK slėgio mažinimo įtaisų bendrasis išleidžiamasis oro kiekis apskaičiuojamas pagal tas DDK vežamas dujas, kurios reikalauja didžiausio išleidžiamojo kiekio.

6.7.5.5.2 Nustatant suskystintoms dujoms vežti skirtuose elementuose slėgio mažinimo įtaisų būtiną bendrąjį išleidžiamąjį kiekį, būtina atsižvelgti į termodinamines dujų savybes (žr. pvz., CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) dėl mažame slėgyje suskystintų dujų ir CA S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*) dėl dideliame slėgyje suskystintų dujų).

6.7.5.6 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas

6.7.5.6.1 Slėgio mažinimo įtaisai privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodoma tokia informacija:

- a) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso registracijos numeris;
- b) reakcijos slėgis ir (arba) reakcijos temperatūra;
- c) paskutinio bandymo data;
- d) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, mm².

6.7.5.6.2 Ant spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, skirtų mažame slėgyje suskystintoms dujoms, nurodomas nominalusis išleidžiamasis oro kiekis nustatomas pagal standartą ISO 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

6.7.5.7 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai

6.7.5.7.1 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į slėgio mažinimo įtaisą. Tarp elementų ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai

atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad vienas iš dubliuojamų įtaisų visuomet veikia ir gali atitikti 6.7.5.5 poskirsnio reikalavimus. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš elemento į šiuos įtaisus. Visų vamzdinių ir įrangos praeinamųjų angų protėkio skersmuo neturi būti mažesnis už slėgio mažinimo įtaiso, su kuriuo jie sujungti, įleidžiamosios angos skersmenį. Išleidžiamųjų vamzdžių nominalusis dydis turi būti ne mažesnis už slėgio mažinimo įtaisų išleidimo angą. Naudojant slėgio mažinimo įtaisus, jų išleidžiamieji vamzdžiai privalo taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

6.7.5.8 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas

6.7.5.8.1 Visi slėgio mažinimo įtaisai, esant didžiausio pripildymo sąlygoms, turi būti įrengti suskystintoms dujoms skirtų elementų garų aplinkoje. Įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai kilti aukštyn, o tekančios dujos ar skysčiai neveiktų DDK, jo elementų ar personalo. Vežant liepsniąsias, piroforines ir oksiduojančiąsias dujas, dujas reikia taip nukreipti nuo elemento, kad jos negalėtų paveikti kitų elementų. Leidžiama naudoti karščiui atsparius apsauginius įtaisus, kurie paleidžia dujų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.

6.7.5.8.2 Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų DDK apvirtus.

6.7.5.9 Pripildymo lygio rodymo įtaisai

6.7.5.9.1 DDK, jei jis nenumatytas pripildyti pagal masę, turi būti įrengtas vienas ar keli pripildymo lygio rodymo įtaisai. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų.

6.7.5.10 DDK atramos, rėmai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai

6.7.5.10.1 DDK projektuojami ir gaminami su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežant. Būtina atsižvelgti į 6.7.5.2.8 poskirsnyje išvardytas jėgas ir 6.7.5.2.10 poskirsnyje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.

6.7.5.10.2 DDK elementų papildomų dalių (pvz., atramų, rėmų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė viename DDK elemente neturi būti pernelyg dideli. Visi DDK privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Papildomų konstrukcijos dalių arba tvirtinimo detalių jokių būdu negalima privirinti prie elementų.

6.7.5.10.3 Projektuojant atramas ir rėmus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeltą korozijos poveikį.

6.7.5.10.4 Jei DDK vežant nėra apsaugoti pagal 4.2.5.3 poskirsnio nuostatas, jų elementus ir eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ar skersinių smūgių ar konteineriui apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar DDK nuvirtus ant įrangos dalių nenutekėtų vežama medžiaga. Būtina atkreipti dėmesį ir į kolektoriaus apsaugą. Saugos priemonių pavyzdžiai:

- a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos;
- b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;
- c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;
- d) elementų ir eksploatavimo įrangos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtus gali būti parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995.

6.7.5.11 Konstruktinio pavyzdžio patvirtinimas

6.7.5.11.1 Kiekvienam naujam DDK konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos patvirtinta įstaiga išduoda konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjimą. Šiame pažymėjime nurodoma, kad institucija atliko DDK ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui, atitinka šio skyriaus reikalavimus ir dujoms taikomas 4.1 skyriaus bei P200 pakavimo instrukcijos nuostatas. Jei DDK gaminami serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas pažymėjimas galioja visai serijai. Šiame pažymėjime turi būti nurodytas konstrukcinio pavyzdžio bandymų protokolai, kolekatoriaus konstrukcinės medžiagos, standartai, kurių laikantis pagaminti DDK elementai, ir patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklini⁷¹, ir registracijos numeris. Pažymėjime būtina taip pat nurodyti galimus alternatyvius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstruktinio pavyzdžio patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesniems DDK, kurie pagaminti iš analogiškos rūšies ir storio konstrukcinių medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

6.7.5.11.2 Konstruktinio pavyzdžio bandymų protokole turi būti nurodyta:

- a) ISO standarte 1496-3:1995 aprašyto rėmo bandymo rezultatai;
- b) pirminio bandymo pagal 6.7.5.12.3 poskirsnį rezultatai;
- c) smūgio bandymo pagal 6.7.5.12.1 poskirsnį rezultatai;
- d) pažymėjimai, patvirtinantys, kad dujų balionai ir didieji balionai atitinka taikytinus standartus.

6.7.5.12 Patikra ir bandymai

6.7.5.12.1 DDK, kurie atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančiąją redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jie buvo sėkmingai patvirtinti, po to kai kiekvieno konstrukcinio tipo reprezentatyvusis konstrukcinis pavyzdys išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį smūgio bandymą.

6.7.5.12.2 Kiekvieno DDK elementai ir įrangos dalys turi būti tikrinami ir bandomi prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinė 5 metų patikra). Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.5.12.5 poskirsnio nuostatas.

6.7.5.12.3 Pirminės DDK patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos projektinės savybės, atliekama DDK ir jo įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas taikant P 200 pakavimo instrukcijoje (žr. 4.1.4.1 poskirsnį) nustatytą bandymo slėgį. Kolekatoriaus sistemos slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip vandens slėgio bandymas arba pritarus kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai, jo metu leidžiama naudoti kitą skystį ar kitas dujas. Prieš pradėdant naudoti DDK atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploataavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su DDK elementais ir eksploataavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

⁷¹ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

6.7.5.12.4 Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama išorinė DDK papildomų konstrukcijos dalių, elementų ir įrangos dalių apžiūra pagal 6.7.5.12.6 poskirsnio reikalavimus. Elementai ir vamzdynai bandomi laikantis P 200 pakavimo instrukcijos ir 6.2.1.5 poskirsnio reikalavimų. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su DDK elementais ir eksploataavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

6.7.5.12.5 Neeilinę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti DDK pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti DDK vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo DDK pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Šios patikros ir bandymo metu atliekama bent 6.7.5.15.6 poskirsnyje numatyta apžiūra.

6.7.5.12.6 Per apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

- a) elementų išorėje nėra taškinės korozijos, korozijos, nusidėvėjimo, išlinkių, deformacijos, suvirintų siūlių defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti DDK būtų nesaugu;
- b) vamzdynai, vožtuvai ir tarpikliai bus patikrinti, ar juose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti DDK būtų nesaugu;
- c) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklidangčio varžtai bei veržlės yra pakeisti arba priveržti;
- d) visuose saugumo įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam veikimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;
- e) žymos ant DDK yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;
- f) DDK rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

6.7.5.12.7 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 ir 6.7.5.12.5 poskirsnuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos paskirtos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant DDK skydelyje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiamas DDK turi būti patikrintas, ar jo elementai, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

6.7.5.12.8 Nustačius saugumui pavojingą defektą, DDK neleidžiama naudoti, kol defektas nebus pašalintas ir nebus sėkmingai atliktas periodinis bandymas.

6.7.5.13 Žymėjimas

6.7.5.13.1 Kiekvienas DDK privalo turėti nerūdijančio metalo skydelį, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir patikrai lengvai pasiekiamoje vietoje. Metalinio skydelio negalima tvirtinti prie elementų. Elementai turi būti pažymėti pagal 6.2 skyriaus nuostatas. Šiame skydelyje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

- a) informacija apie savininką:
 - i) savininko registracijos numeris;
- b) informacija apie pagaminimą:
 - i) pagaminimo šalis;
 - ii) pagaminimo metai;
 - iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus.

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

d) slėgis:

i) bandymo slėgis (barais)¹⁶;

ii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

iii) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;

e) temperatūra:

i) projektinės temperatūros intervalas (°C)¹⁶;

f) elementai / talpa:

i) elementų skaičius;

ii) visa talpa pagal vandenį (litrais)¹⁶;

g) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 5 metus arba išimtinu atveju);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) įgaliotos įstaigos, atlikusios arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

Paveikslėlis 6.7.5.13.1

Žymėjimo skydelyje pavyzdys

Savininko registracijos numeris					
INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ					
Pagaminimo šalis					
Pagaminimo metai					
Gamintojas					
Gamintojo serijos numeris					
INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ					
	Patvirtinimo šalis				
	Istaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją				
	Konstrukcijos patvirtinimo numeris	„AA“ (jei taikoma)			
SLĖGIS					
Bandymo slėgis		barais			
Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM)		Dalyvavusio asmens spaudas:			
TEMPERATŪRA					
Projektinės temperatūros intervalas		°C iki °C			
ELEMENTAI / TALPA					
Elementų skaičius					
Visa talpa pagal vandenį		litrais			
PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI					
Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas	Bandymo rūšis	Bandymo data	Dalyvavusio asmens spaudas
	(MMMM/MM)			(MMMM/MM)	

6.7.5.13.2 Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant DDK pritvirtintame skydelyje:

Operatoriaus pavadinimas

Didžiausia leidžiamoji pripildymo masė _____ kg

Darbinis slėgis esant 15 °C _____ bar (manometrinis)

Didžiausia leidžiamoji bruto masė _____ kg

Tuščio DDK (taros) masė _____ kg

6.8 skyrius

Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų), kurių korpusas pagamintas iš metalinių medžiagų, bei sekcinių vagonų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) konstrukcijos, įrangos, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo, patikrų ir bandymų ir žymėjimo reikalavimai

Pastaba. Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelementinių dujų konteinerių (DDK) žr. 6.7 skyrių; dėl konteinerinių cisternų, pagamintų iš pluoštu sustiprinto plastiko, žr. 6.9 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 6.10 skyrių.

6.8.1 Taikymo sritis

6.8.1.1 Reikalavimai, pateikiami per visą puslapio plotį, galioja cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir sekciniams vagonams, taip pat konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) ir DDK. Reikalavimai, pateikiami vienoje iš dviejų skilčių, taikomi tik:

- cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir sekciniams vagonams (kairioji skiltis);
- konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) ir DDK (dešinioji skiltis).

6.8.1.2 Šie reikalavimai taikomi dujų, skysčių, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti skirtiems

cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir sekciniams vagonams	konteinerinėms cisternoms, keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms) ir DDK

6.8.1.3 6.8.2 skirsnyje pateikiami reikalavimai, kurie taikomi ir cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms, konteinerinėms cisternoms ir keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms), kurie skirti visų klasių medžiagoms vežti, ir sekciniams vagonams bei DDK, kuriais vežamos 2 klasės dujos. 6.8.3–6.8.5 skirsniuose aprašomi specialūs reikalavimai, papildantys arba keičiantys 6.8.2 skirsnio reikalavimus.

6.8.1.4 Dėl šių cisternų naudojimo reikalavimų žr. 4.3 skyrių.

6.8.2 Visoms klasėms keliami reikalavimai

6.8.2.1 Konstrukcija

Pagrindiniai principai

6.8.2.1.1 Cisternų korpusai, jų eksploatavimo įranga ir konstrukciniai įtaisai turi pasižymėti tokiomis savybėmis, kad jie be vežamos medžiagos nuostolių (išskyrus dujų kiekį, nutekantį pro įtaisytas degazavimo angas):

- normaliomis vežimo sąlygomis atlaikytų 6.8.2.1.2 ir 6.8.2.1.13 poskirčiuose nustatytas statines ir dinamines apkrovas;
- atlaikytų 6.8.2.1.15 poskirčiuje nustatytas mažiausias apkrovas.

6.8.2.1.2	Cisterniniai vagonai turi būti tokios konstrukcijos, kad atlaikytų geležinkelių eisme pasitaikančias apkrovas, esant didžiausiai leidžiamajai pripildymo masei ⁷² . Dėl šių apkrovų rekomenduojama atsižvelgti į bandymus, kuriuos nustatė kompetentinga įstaiga.	Konteinerinės cisternos ⁷³ , įskaitant jų tvirtinimo įtaisus, privalo esant didžiausiai leidžiamajai pripildymo masei atlaikyti šias jėgas: – vežimo kryptimi veikiančią jėgą, du kartus didesnę už bendrąją masę; – įstrižai vežimo krypties veikiančią jėgą, lygią bendrajai masei (jei vežimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, bet kuria kryptimi veikia jėga, du kartus didesnė už bendrąją masę); – vertikaliai aukštyne veikiančią jėgą, lygią bendrajai masei; – vertikaliai žemyn veikiančią jėgą, du kartus didesnę už bendrąją masę.
6.8.2.1.3	Korpuso sienelių storis turi būti ne mažesnis, nei nustatyta: 6.8.2.1.17 ir 6.8.2.1.18 poskirsiuose	6.8.2.1.17–6.8.2.1.20 poskirsiuose.
6.8.2.1.4	Korpusai turi būti projektuojami ir konstruojami pagal 6.8.2.6 poskirsnįje išvardytus standartus ar techninių reglamentų rinkinį, kurį pripažino kompetentinga institucija pagal 6.8.2.7 poskirsnio nuostatas ir kuriame renkantis konstrukcinę medžiagą ir matuojant korpuso sienelių storį atsižvelgiama į aukščiausią ir žemiausią pripildymo bei darbinę temperatūrą; tačiau 6.8.2.1.6–6.8.2.1.26 poskirsiuose pateiktų mažiausių reikalavimų taip pat būtina laikytis.	
6.8.2.1.5	Cisternos, skirtos tam tikroms pavojingosioms medžiagoms vežti, privalo turėti papildomąją apsaugą. Tai gali būti didesnis korpuso sienelių storis, nustatomas pagal tam tikros medžiagos keliamą pavojų (padidintas projektinis slėgis), arba apsauginis įtaisas (žr. 6.8.4 skirsnio specialiąsias nuostatas).	
6.8.2.1.6	Suvirinamosios jungtys turi būti sujungtos pagal techninius reikalavimus ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Suvirinimo darbai ir jų bandymai turi atitikti 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimus.	
6.8.2.1.7	Būtina imtis priemonių, kad korpusas būtų apsaugotas nuo deformacijų, kurias gali sukelti itin mažas vidinis slėgis. Korpusai, išskyrus 6.8.2.2.6 poskirsnįje aprašytus korpusus, kuriuose gali būti įrengti vakuuminiai vožtuvai, turi be liekamųjų deformacijų atlaikyti išorinį viršslėgį, kuris bent 21 kPa (0,21 bar) viršija vidinį slėgį. Cisternų korpusai, naudojami vežant tik kietąsias (miltelių ar granulių pavidalo) II arba III pakavimo grupių medžiagas, kurios vežamos nesuskystėja, gali būti suprojektuoti mažesniai išoriniam viršslėgiui, tačiau	

⁷² Laikoma, kad šis reikalavimas įvykdytas, jei:

- paskelbtoji įstaiga, atsakinga už atitikties techninei sąveikos specifikacijai, susijusiai su Europos Sąjungos geležinkelių sistemos posisteme „Riedmenys: krovininiai vagonai“ (2013 m. kovo 13 d. Komisijos Reglamentas Nr. 321/2013), patikrinimą arba
- vertinančioji įstaiga, atsakinga už atitikties Suvienodintoms techninėms normoms (angl. *UTP*), kurios taikomos riedmenų posistemei „Krovininiai vagonai“ (2014 m. sausio 1 d. dok. Nr. A 94-02/2.2012), patikrinimą, teigiamai įvertino atitiktį RID nuostatomis bei minėtai techninei sąveikos specifikacijai arba Suvienodintoms techninėms normoms, o atitiktį patvirtina išduodama atitinkamą pažymėjimą.

⁷³ Taip pat žr. 7.1.3 skirsnį.

ne mažesniai kaip 5 kPa (0,05 bar). Vakuuminiai vožtuvai turi būti nustatyti taip, kad jie atsidarytų esant itin mažam slėgiui, kuris neviršija mažiausiojo projekcinio slėgio. Korpusai, kuriuose negalima įrengti vakuuminių vožtuvų, turi be liekamųjų deformacijų atlaikyti išorinį viršslėgį, bent 40 kPa (0,4 bar) didesnę už vidinį slėgį.

Korpuso konstrukcinės medžiagos

6.8.2.1.8 Korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų metalinių medžiagų, kurios – jei atskiroms klasėms nenumatyti kiti temperatūros intervalai – esant temperatūrai nuo –20°C iki 50°C privalo būti atsparios trupėjimui ir trūkiniai korozijai dėl įtempimų.

6.8.2.1.9 Korpuso konstrukcinėje medžiagoje arba jo apsauginiame įdėkle, kuris liečiasi su vežamu kroviniu, neturi būti tokių medžiagų, kurios pavojingai reaguoja su korpuso turiniu (žr. 1.2.1 skirsnyje pateiktą pavojingosios reakcijos apibrėžtį) arba jo veikiamos sudaro pavojingus junginius ir gerokai susilpnina konstrukcinę medžiagą.

Jei dėl vežamos medžiagos sąlyčio su korpuso konstrukcine medžiaga korpuso sienelių storis nuolat mažėja, gaminant sienelių storis turi būti atitinkamai padidintas. Apskaičiuojant korpuso sienelių storį leidžiama neatsižvelgti į šį padidinimą dėl korozijos.

6.8.2.1.10 Suvirintiems plieniniams korpusams gaminti leidžiama naudoti tik tą konstrukcinę medžiagą, kurios virinamosios savybės yra aiškiai įrodytos ir kurios yra pakankamo smūginio tūsumo esant –20 °C aplinkos temperatūrai, ypač siūlių vietose ir poveikio zonoje. Suvirintus plieninius korpusus draudžiama gaminti iš vandeniui pagerinto plieno. Naudojant smulkiagrūdį plieną, pagal konstrukcinės medžiagos techninius reikalavimus garantuotoji takumo riba R_e neturi viršyti 460 N/mm², o garantuotoji viršutinė atsparumo tempimui R_m riba neturi būti didesnė kaip 725 N/mm².

6.8.2.1.11 Suvirintų korpusų konstrukcijoje naudojamų plieno rūšių R_e/R_m santykis neturi būti didesnis kaip 0,85.

R_e – plieno rūšių, turinčių aiškų takumo intervalą, takumo riba arba

0,2 % pailgėjimo riba plieno rūšims, neturinčioms aiškaus takumo intervalo (austenitiniam plienui – 1 % pailgėjimo riba tempimui);

R_m – atsparumas tempimui.

Nustatant šį santykį visais atvejais remiamasi konstrukcinės medžiagos priėmimo akte nurodytomis vertėmis.

6.8.2.1.12 Santykinis plieno pailgėjimas (%) veikiant trūkio jėga turi būti ne mažesnis už šiuo būdu apskaičiuojamą vertę:

$$\frac{10000}{\text{nustatytas atsparumas tempimui N/mm}^2}$$
, o smulkiagrūdžio plieno atveju ši vertė negali būti mažesnė už 16 %, o kitoms plieno rūšims – ne mažesnė kaip 20 %.

Naudojant aliuminio lydinis, santykinis pailgėjimas trūkus neturi būti mažesnis nei 12 %⁷⁴.

Korpuso sienelių storio apskaičiavimas

⁷⁴ Tempimo bandymui skirti lakštinio metalo bandiniai imami taip, kad jų ašis būtų statmena valcavimo kryptčiai. Pailgėjimas nutrūkus nustatomas naudojant apskritojo skerspjūvio bandinį (strypą), kai matavimų atkarpos ilgis l tarp žymų lygus skersmeniui d , padaugintam iš 5 ($l = 5d$). Jei bandinio skerspjūvis yra stačiakampio formos, tai matavimų atkarpos ilgis tarp žymų apskaičiuojamas pagal formulę:

$l = 5,65\sqrt{F_0}$, čia: F_0 – bandinio pradinis skerspjūvio plotas.

6.8.2.1.13 Slėgis, pagal kurį nustatomas korpuso sienelių storis, turi būti ne mažesnis už projektinį slėgį, tačiau būtina atsižvelgti ir į 6.8.2.1.1 poskirsnyje minimas ir kai kada į toliau pateikiamas apkrovas:

Jei vagonų cisternos neturi rėminės konstrukcijos, korpuso sienelių storis apskaičiuojamas taip, kad jis galėtų atlaikyti dėl to susidarancias apkrovas kartu su kitomis galimomis apkrovomis.

Veikiant kiekvienai iš šių apkrovų, taikomi tokie saugos koeficientai:

- 1,5 – šis koeficientas taikomas takumo ribai, jei naudojamos metalinės konstrukcinės medžiagos, turinčios aiškų takumo intervalą, arba
- 1,5 – šis koeficientas taikomas garantuotajam 0,2 % pailgėjimui (austenitiniam plienui – 1 %), jei naudojamos metalinės konstrukcinės medžiagos, neturinčios aiškaus takumo intervalo.

6.8.2.1.14 Projektinis slėgis nurodomas antrojoje cisternos kodo dalyje (žr. 4.3.4.1 poskirsnį) pagal 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltį.

Jei nurodoma „G“ raidė, galioja tokie reikalavimai:

- a) savitaka ištuštinamų korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis (absoliutusias) esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 bar), matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris du kartus viršija vežamos medžiagos statinį slėgį, tačiau yra ne mažesnis už statinį vandens slėgį, padaugintą iš dviejų;
- b) slėgiu pripildomų ar išpilamų korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis (absoliutusias) esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 bar), matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris yra 1,3 karto didesnis už pripildymo arba ištuštinimo slėgį.

Jei mažiausiojo projekcinio slėgio (manometrinis slėgis) vertė yra nurodyta, korpuso matmenys apskaičiuojami pagal šį slėgį, tačiau jis negali būti mažesnis už pripildymo ar ištuštinimo slėgį, padaugintą iš 1,3. Tokiu atveju laikomasi šių mažiausių reikalavimų:

- c) bet kokios pripildymo ar ištuštinimo sistemos korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra aukštesnis už 110 kPa (1,1 bar), o virimo temperatūra viršija 35 °C, matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris yra ne mažesnis nei 150 kPa (1,5 bar) (manometrinis slėgis) arba lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui (jei ši vertė didesnė);
- d) bet kokios pripildymo ar ištuštinimo sistemos korpusų, skirtų medžiagoms, kurių virimo temperatūra neviršija 35 °C, matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui, bet yra ne mažesnis nei 0,4 MPa (4 bar) (manometrinis slėgis).

6.8.2.1.15 Esant bandymo slėgiui, įtempis σ labiausiai apkrautoje korpuso vietoje turi būti lygus arba mažesnis už toliau pateiktas skaitines vertes, kurios nustatomos pagal konstrukcinę medžiagą. Šiuo atveju būtina atsižvelgti į tam tikrą suvirinimo siūlių susilpnėjimą.

6.8.2.1.16 Visų metalų ir lydinių įtempis σ esant bandymo slėgiui turi neviršyti mažesnės vertės, kuri gaunama iš šių lygybių:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ arba } \sigma \leq 0,5 Rm,$$

čia:

Re – plieno rūšių, turinčių aiškų takumo intervalą, takumo riba arba
0,2 % pailgėjimo riba plieno rūšims, neturinčioms aiškaus takumo intervalo
(austenitiniam plienui – 1 % pailgėjimo riba tempiant);

Rm – atsparumas tempimui.

Re ir Rm atitinka konstrukcinių medžiagų standartuose nurodytas mažiausias vertes. Jei metalo ar lydinio Re ir Rm vertės standarte nenurodytos, jas turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos įgaliotoji įstaiga.

Naudojant austenitinį plieną, leidžiama iki 15 % viršyti konstrukcinės medžiagos standarte nurodytas mažiausias vertes, jei tai patvirtinta medžiagos priėmimo akte. Tačiau šias mažiausias vertes viršyti draudžiama, jei taikoma 6.8.2.1.18 poskirsnys pateikta formulė.

Mažiausiasis korpuso sienelių storis

6.8.2.1.17 Korpuso sienelių storis turi būti ne mažesnis už didesniąją vertę, kuri apskaičiuojama pagal šias formules:

$$e = \frac{P_T D}{2 \sigma \lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 \sigma},$$

čia:

e = mažiausiasis korpuso sienelių storis, mm;

P_T = bandymo slėgis MPa;

P_C = projektinis slėgis, MPa (pagal 6.8.2.1.14 punktą);

D = vidinis korpuso skersmuo, mm;

σ = leidžiamasis įtempis, N/mm², nustatytas 6.8.2.1.16 punkte;

λ = koeficientas, lygus 1, arba mažesnis, rodantis suvirinimo siūlių kokybę ir lemiantis 6.8.2.1.23 punkte aprašytų bandymų metodų pasirinkimą.

Bet kokių atveju korpuso sienelių storis negali būti mažesnis, nei nustatyta

6.8.2.1.18 poskirsnys.

| 6.8.2.1.18–6.8.2.1.20 poskirsnuose.

6.8.2.1.18 Korpusų sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm, jei jie pagaminti iš konstrukcinio plieno⁷⁵, arba jos turi būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo. Vežant miltelių ar granulių pavidalo medžiagas, šis storis gali būti sumažintas iki 5 mm konstrukciniam plienui arba iki ekvivalentiškos vertės kitam metalui.

Nesvarbu, koks metalas naudojamas, mažiausias korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už 4,5 mm.

Korpusų sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm, jei jie pagaminti iš konstrukcinio plieno⁴, atitinkančio 6.8.2.1.11 ir 6.8.2.1.12 poskirinių reikalavimus, arba jos turi būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo.

Jei korpuso skersmuo didesnis už 1,80 m, iš konstrukcinio plieno⁴ pagaminto korpuso sienelės (išskyrus cisternas miltelių ir granulių pavidalo medžiagoms) turi būti padidintos iki 6 mm storio arba ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo.

Nesvarbu, koks metalas naudojamas, korpuso sienelės visada turi būti storesnės nei 3 mm.

Ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal formulę⁷⁶:

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19 (rezervuota)

Jei cisternos apsaugotos nuo pažeidimų pagal 6.8.2.1.20 poskirinio reikalavimus, kompetentinga institucija gali leisti sumažinti šį mažiausią sienelių storį proporcingai atsižvelgdama į cisternų apsaugos pobūdį; tačiau jei korpusų, pagamintų iš konstrukcinio plieno⁴, skersmuo neviršija 1,80 m, jų sienelės neturi būti plonesnės nei 3 mm arba jos privalo būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo. Jei korpuso skersmuo didesnis nei 1,80 m, jo gamybai naudojant konstrukcinį plieną³, minėtas mažiausias sienelių storis

⁷⁵ Sąvokų „konstrukcinis plienas“ ir „standartinis plienas“ apibrėžtis žr. 1.2.1 skirsnyje. Šiuo atveju sąvoka „konstrukcinis plienas“ apima EN medžiagų standartuose konstrukciniu plienu vadinamą plieną, kurio mažiausias atsparumas tempimui lygus nuo 360 N/mm² iki 440 N/mm², o mažiausias pailgėjimas trūkų atitinka 6.8.2.1.12 poskirinio reikalavimus.

⁷⁶ Ši formulė išvedama iš bendrosios formulės:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}, \text{ čia:}$$

e_1 = mažiausias korpuso sienelių storis pasirinktam metalui, mm;

e_0 = mažiausias korpuso sienelių storis konstrukciniam plienui, mm (pagal 6.8.2.1.18 ir 6.8.2.1.19 poskirinius);

Rm_0 = 370 (konstrukcinio plieno atsparumas tempimui, N/mm² (apibrėžtį žr. 1.2.1 skirsnyje);

A_0 = 27 (konstrukcinio plieno pailgėjimas trūkų, %);

A_1 = pasirinkto metalo mažiausias pailgėjimas trūkų, %.

padidintas iki 4 mm arba iki ekvivalentiško storio, jei naudojamas kitas metalas.

Ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnį pateiktą formulę.

Korpusų, kurie apsaugoti nuo pažeidimų pagal 6.8.2.1.20 poskirsnio reikalavimus, sienelių storis negali būti mažesnis nei pateikiama šioje lentelėje:

	Korpuso skersmuo	≤ 1,80 m	> 1,80 m
Mažiausias korpuso sienelių storis	austenitinis nerūdijantis plienas	3 mm	3,5 mm
	kitos plieno rūšys	3 mm	4 mm
	aliuminio lydiniai	4 mm	5 mm
	aliuminis, 99,80 % grynumo	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (rezervuota)

6.8.2.1.19 poskirsnį minimą apsaugą gali sudaryti:

- ištisinę gaubiamoji konstrukcinė apsauga, primenanti „sluoksniuotąją“ konstrukciją, kurios išorinis apsauginis sluoksnis pritvirtinamas prie korpuso, arba
- visą cisterną gaubianti rėminė konstrukcija, kurią sudaro išilginės ir skersinės atramos, arba
- cisterna su dvigubomis sienelėmis.

Jei cisterna turi dvigubas sienes su vakuumine izoliacija, metalinės išorinės sienelės ir korpuso sienelių storio suma turi atitikti 6.8.2.1.18 poskirsnį nustatytą mažiausią sienelių storį, o paties korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už 6.8.2.1.19 poskirsnį nurodytą vertę.

Jei cisterna turi dvigubas sienes su bent 50 mm storio kietos medžiagos tarpsluoksniu, išorinė sienelė turi būti ne mažesnio kaip 0,5 mm storio, jei cisterna pagaminta iš konstrukcinio plieno⁴, arba ne mažesnio kaip 2 mm storio, jei ji pagaminta iš stiklo pluoštu sustiprinto plastiko. Kietos medžiagos tarpsluoksniui gali būti naudojamas standusis putplastis, kuris taip

6.8.2.1.21 (rezervuota)

6.8.2.1.22 (rezervuota)

Suvirinimo darbų atlikimas ir patikra

6.8.2.1.23 Įstaiga, atliekanti patikras remiantis 6.8.2.4.1 arba 6.8.2.4.4 poskirsniais, turi patikrinti ir patvirtinti gamintojo arba techninės priežiūros ar remonto dirbtuvių sugebėjimą atlikti suvirinimo darbus ir suvirinimo darbų kokybės užtikrinimo sistemos veikimą. Suvirinimo darbus atlieka sertifikuoti suvirintojai pagal kvalifikuotą suvirinimo metodiką, kurios tinkamumas (įskaitant būtiną šiluminį apdorojimą) buvo įrodytas atlikus gamybos technologijos bandymą. Neardomieji bandymai atliekami naudojant ultragarsą⁷⁷ ar peršviečiant ir jais patvirtinama, kad suvirinimo siūlės atlaikys apkrovas.

Atsižvelgiant į koeficientą λ , kuris taikomas pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį, nustatant korpuso storį būtina atlikti šias suvirinimo siūlių, gamintojo suvirintų pagal kiekvieną suvirinimo metodą, patikras:

$\lambda = 0,8$ visos suvirinimo siūlės, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių ir tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą. Neardomasis bandymas apima visų „T“ formos suvirintų jungčių, visų intarpų, kurie naudojami siekiant išvengti siūlių persikryžiavimo, ir visų suvirinimo siūlių, esančių cisternų dugnų lankstų zonoje, išbandymą. Bendras patikrintų suvirinimo siūlių ilgis turi būti ne mažesnis nei:

10 % visų išilginių siūlių;

10 % visų perimetrinių siūlių;

10 % visų cisternos galuose esančių perimetrinių siūlių;

10 % visų cisternos galuose esančių radialinių siūlių;

$\lambda = 0,9$ visos suvirinimo siūlės, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių ir tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą. Neardomasis bandymas apima visų sandūrų, visų intarpų, kurie naudojami siekiant išvengti siūlių persikryžiavimo, visų suvirinimo siūlių, esančių cisternų dugnų lankstų zonoje, ir visų suvirinimo siūlių, kuriomis suvirinama didelio skersmens įranga, išbandymą. Bendras patikrintų suvirinimo siūlių ilgis turi būti ne mažesnis nei:

100 % visų išilginių siūlių;

25 % visų perimetrinių siūlių;

25 % visų cisternos galuose esančių perimetrinių siūlių;

25% visų cisternos galuose esančių radialinių siūlių;

$\lambda = 1$ visos suvirinimo siūlės (per visą ilgį) turi būti tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą ir, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių. Suvirinimo bandymui turi būti paimtas bandinys.

Kai $\lambda = 0,8$ arba $\lambda = 0,9$ ir kai suvirinimo siūlės plote aptinkamas nepriimtinas defektas, atliekami suvirinimo siūlės vienodo ilgio atkarpų, esančių abiejose ploto, kuriame yra defektas, pusėse neardomieji bandymai. Jei atliekant neardomuosius bandymus

⁷⁷ Kai dugnas prie korpuso sienelės jungiamas užleidžiant vieną kraštą ant kito, tokios siūlės gali būti tikrinamos kitais būdais nei radiografijos ar ultragarso metodu.

nustatomas dar vienas nepriimtinas defektas, atliekami visų likusių siūlių, kurios padarytos naudojant tą patį suvirinimo metodą, neardomieji bandymai.

Jei kyla **abejonių** dėl suvirinimo siūlių, taip pat suvirinimo siūlių, kuriomis taisomi atlikus neardomuosius bandymus nustatyti defektai, kokybės, gali prireikti atlikti papildomus suvirinimo siūlių patikrinimus.

Kiti korpusų konstrukcijos reikalavimai

- 6.8.2.1.24** Apsauginis įdėklas turi būti suprojektuotas taip, kad išliktų sandarus, nesvarbu kokias deformacijas patirtų talpykla normaliomis vežimo sąlygomis (žr. 6.8.2.1.2 poskirsnį).
- 6.8.2.1.25** Šiluminė izoliacija turi būti suprojektuota taip, kad netrukdytų lengvai pasiekti pripildymo arba ištuštinimo įtaisų bei apsauginių vožtuvų ir netrikdytų jų veikimo.
- 6.8.2.1.26** Jei korpusai, skirti vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, turi nemetalinius apsauginius įdėklus (vidinę dangą), korpusai ir apsauginiai įdėklai neturi užsiliiepsnoti dėl elektrostatinės iškrovos.
- 6.8.2.1.27** Jei cisterninis vagonas yra skirtas vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, liepsniąsias dujas ar medžiagas JT Nr. 1361 anglis ar JT Nr. 1361 suodžiai, priklausančias II pakavimo grupei, visos jo dalys turi būti sujungtos su važiuokle ir įžemintos. Reikia vengti bet kokio metalų sąlyčio, galinčio sukelti elektrocheminę koroziją.
- Jei konteinerinė cisterna yra skirta vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, liepsniąsias dujas ar medžiagas JT Nr. 1361 anglis ar JT Nr. 1361 suodžiai, priklausančias II pakavimo grupei, visos jo dalys turi būti įžemintos. Reikia vengti bet kokio metalų sąlyčio, galinčio sukelti elektrocheminę koroziją.
- 6.8.2.1.28** (rezervuota)
- 6.8.2.1.29** Mažiausias atstumas tarp cisterninio vagono statramsčio plokštumos ir labiausiai išsikišusio skydo taško turi būti lygus 300 mm. Kaip alternatyva, cisterniniuose vagonuose, kurie skirti vežti ne tas medžiagas, kurioms taikoma 6.8.4 skirsnio b dalies specialioji nuostata TE25, turi būti įrengta taurių apsauga, kurios konstrukciją tvirtina kompetentinga institucija. Ši alternatyva taikoma tik tiems cisterniniams vagonams, kurie naudojami išimtinai geležinkelių infrastruktūroje, kurioje krovinių riedmenų gabaritai turi būti mažesni nei G1⁷⁸.
- (rezervuota)
- 6.8.2.2 Įrangos dalys**
- 6.8.2.2.1** Eksploatavimo įrangos ir konstrukcinių įrenginių gamybai leidžiama naudoti ir tinkamas nemetalines medžiagas.
- Tam, kad būtų išvengta korpuso trūkimo atsiradus netikėtai įtampai, suvirinami elementai prie cisternos tvirtinami taip:

- važiuoklės jungtis: apsaugoma padėklų, kuriuo užtikrinamas dinaminės apkrovos paskirstymas;
- viršutiniams praėjimams tarp vagonų, laipteliams, vandens šalinimo vamzdžiams, sklendžių kontrolės mechanizmams ir kitoms apkrovos perdavimo gembėms skirtos atramos: apsaugoma privirinama armavimo plokštė;
- atitinkamos matmenų parinkimo ar kitos apsaugos priemonės (pvz., nurodyta silpnoji vieta).

Įrangos dalys turi būti pritvirtintos taip, kad vežant ar tvarkant krovinį jos nenutrūktų ar nebūtų apgadintos. Jos privalo garantuoti tokį pat saugumą, kaip ir korpusai, ir:

- turi būti suderinamos su vežamomis medžiagomis;
- atitikti 6.8.2.1.1 poskirsnio reikalavimus.

Vamzdynai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir sumontuoti taip, kad nekiltų pažeidimo rizikos dėl šiluminio plėtimosi ir susitraukimo, mechaninio smūgio ar vibracijos.

Eksplotavimo įranga turi išlikti sandari, net ir apvirtus cisterniniam vagonui ar konteinerinei cisternai.

Tarpikliai turi būti pagaminti iš medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga; sumažėjus jų veiksmingumui, pvz., dėl senėjimo, juos būtina pakeisti.

Tarpikliai, užtikrinantys įprastinio cisternos naudojimo laikotarpiu veikiančių įtaisų sandarumą, turi būti pagaminti ir išdėstyti taip, kad veikiant įtaisui, kuriam jie priklauso, jie nebūtų apgadinti.

6.8.2.2.2 Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „A“ raidė (žr. 4.3.4.1.1 poskirsnį), reiškia, kad visos jų dugno angos, pro kurias cisternos pripildomos ar ištuštinamos, privalo turėti ne mažiau kaip dvi nuosekliai išdėstytas viena nuo kitos nepriklausančias uždarymo sistemas, kurias sudaro:

- išorinis blokavimo įtaisas su atvamzdžiu, pagamintu iš plastiško metalo;
- uždarymo įtaisas kiekvieno atvamzdžio gale: užsukamasis dangtelis, aklidangtis ar lygiavertis įtaisas. Šis uždarymo įtaisas turi būti toks sandarus, kad nebūtų patirta jokių medžiagos nuostolių. Būtina imtis priemonių, kad prieš išmontuojant uždarymo įtaisą, kiekviename išleidžiamajame atvamzdyje, nekeliant pavojaus, būtų sumažintas slėgis.

Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „B“ raidė (žr. 4.3.3.1.1 ar 4.3.4.1.1 poskirsnius), reiškia, kad visos jų dugno angos, pro kurias cisternos pripildomos ar ištuštinamos, privalo turėti ne mažiau kaip tris nuosekliai išdėstytas viena nuo kitos nepriklausančias uždarymo sistemas, kurias sudaro:

- vidinis blokavimo įtaisas, t. y. blokavimo įtaisas, esantis korpuso viduje arba privirintojoje jungėje ar jos priešpriešinėje jungėje;

- išorinis blokavimo įtaisas arba lygiavertis įtaisas⁷⁹;

įrengtas kiekvieno atvamzdžio gale	įrengtas kuo arčiau korpuse
- uždarymo įtaisas kiekvieno atvamzdžio gale: užsukamasis dangtelis, aklidangtis ir lygiavertis įtaisas. Šis uždarymo įtaisas turi būti toks sandarus, kad nebūtų patirta jokių medžiagos nuostolių. Būtina imtis priemonių, kad prieš išmontuojant uždarymo įtaisą, kiekviename išleidžiamajame atvamzdyje, nekeliant pavojaus, būtų sumažintas slėgis.

Tačiau jei cisternos skirtos vežti tam tikras kristalizuojančias arba labai klampias medžiagas arba jei jos turi apsauginį įdėklą, jų vidinis blokavimo įtaisas gali būti pakeistas išoriniu, turinčiu papildomą apsaugą.

Vidinis blokavimo įtaisas turi būti valdomas iš viršaus arba iš apačios. Abiem atvejais vidinio blokavimo įtaiso padėtis („atidaryta“ ar „uždaryta“) turi būti kontroliuojama, jei įmanoma, iš apačios. Vidinio blokavimo įtaiso paleidimo elementai turi būti apsaugoti, kad dėl smūgių ar neatsargių veiksmų įtaisas netyčia neatsidarytų.

Pažeidus išorinį paleidimo elementą, vidinis uždarymo įtaisas turi išlikti veiksmingas.

Kad išorinių įtaisų (atvamzdžių, šoninių uždarymo įtaisų ir kt.) apgadinimo atveju būtų išvengta vežamos medžiagos nuostolių, vidiniai blokavimo įtaisai ir jų lizdai turi būti pagaminti ir apsaugoti taip, kad jie nebūtų nuplėšti dėl išorinių apkrovų. Pripildymo ir ištuštinimo sistemos (įskaitant junges ir užsukamuosius uždarymo įtaisus) bei apsauginiai gaubteliai, jei tokie yra, turi būti apsaugoti taip, kad netyčia neatsidarytų.

Vožtuvų padėtis ir (arba) uždarymo kryptis turi būti aiškiai matoma.

Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „C“ arba „D“ raidė (žr. 4.3.3.1.1 ir 4.3.4.1.1 poskirsnius), reiškia, kad visos jų angos turi būti virš vežamojo skysčio paviršiaus. Žemiau negali būti įtaisyta nei praeinamųjų vamzdžių, nei vamzdžių antgalių. Cisternos, žymimos kodu, kuriu trečias simbolis yra „C“ raidė, gali turėti valymo angas. Šios angos turi būti uždaromos sandariai priglundančia jungė, kurios konstrukciją turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos įgaliotoji įstaiga.

6.8.2.2.3 Nehermetiškai uždaromosiose cisternose gali būti įtaisyti vakuuminiai vožtuvai arba neautomatiniai vėdinimo vožtuvai, neleidžiantys susidaryti itin mažam slėgiui korpuso viduje; šie vožtuvai turi būti nustatyti taip, kad atsidarytų, jei slėgis yra itin mažas ir ne didesnis už tą, kuriam cisterna yra suprojektuota (žr. 6.8.2.1.7 poskirsnį). Hermetiškai uždaromosiose cisternose draudžiama įtaisyti vakuuminius vožtuvus arba spyruoklinius vėdinimo vožtuvus. Tačiau cisternos, kurioms priskirti kodai SGAH, S4AH arba L4BH ir kuriose įtaisyti tokie vožtuvai, atsidarantys esant ne žemesniam kaip 21 kPa (0,21 bar) slėgiui, laikomos hermetiškai uždaromosiomis cisternomis. Naudojant cisternas, kurios skirtos vežti tik kietas (miltelių arba granuliu pavidalo) II arba III pakavimo grupės medžiagas, kurios vežamos neskystėja, itin žemas slėgis neturi nukristi žemiau 5 kPa (0,05 bar) ribos.

Vakuuminiai vožtuvai ir neautomatiniai vėdinimo vožtuvai bei alsuokliai (žr. 6.8.2.2.6 poskirsnį), naudojami cisternose, kurios skirtos vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros atitinkančias 3 klasės kriterijus, turi neleisti liepsnai prasiskverbti į cisterną įrengus tinkamą apsauginį įtaisą arba cisternos korpusas turi būti atsparus sprogimo slėgiui, o tai reiškia, kad turi atlaikyti liepsnos sukeltą sprogimą taip, kad skystis nenutekėtų, o korpusas tik deformuotųsi.

⁷⁹ Jei konteinerinės cisternos talpa mažesnė nei 1 m³, išorinis blokavimo įtaisas arba lygiavertis įtaisas gali būti pakeistas aklidangčiu.

Jei apsauginį įtaisą sudaro tinkamas liepsnos gesintuvas arba liepsnos stabdiklis, jie įmontuojami kuo arčiau korpuso arba jo sekcijos. Kai cisterną sudaro daug sekcijų, kiekviena sekcija apsaugoma atskirai.

Alsuoklių liepsnos stabdikliai turi būti pritaikyti garams, kuriuos išskiria vežamos medžiagos (maksimalus eksperimentinis saugumo intervalas), atitikti temperatūros intervalą ir numatytą paskirtį. Jie turi atitikti EN ISO 16852:2016 standarte („*Liepsnos stabdikliai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai, bandymo metodai ir naudojimo ribos*“) nustatytus reikalavimus ir bandymus lentelėje nurodytais atvejais:

Taikymas / diegimas	Bandymui taikomi reikalavimai
Tiesioginis kontaktas su atmosfera	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
Prijungimas prie vamzdyno	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (taikoma vožtuvų / liepsnos stabdiklių junginiams, kai jie bandomi kartu) EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (taikoma liepsnos stabdikliams, kai jie bandomi atskirai nuo vožtuvų)

Cisternose, turinčiose neautomatinį vėdinimo vožtuvą, jungtis tarp šio vožtuvo ir dugno vožtuvo turi būti tokia, kad cisternos deformacijos atveju vožtuvai neatsidarytų, o vežama medžiaga neišsiliėtų net ir jiems atsidarius.

6.8.2.2.4 Korpusė arba kiekviename jo skyriuje turi būti pakankamai didelė anga, skirta vidaus apžiūrai.

Šios angos gali turėti uždarymo įtaisus, suprojektuotus ne mažesniai kaip 0,4 MPa (4 bar) bandymo slėgiui. Atidaromus gaubtus, kurių bandymo slėgis didesnis kaip 0,6 MPa (6 bar), cisternose naudoti draudžiama.

6.8.2.2.5 (rezervuota)

6.8.2.2.6 Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių (absoliutusias) garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 bar), jose privalo būti įrengtas alsuoklis ir apsauga nuo vežamos medžiagos nuotėkio cisternai apvirtus arba šios cisternos privalo atitikti 6.8.2.2.7 ar 6.8.2.2.8 poskirsnio reikalavimus.

6.8.2.2.7 Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra aukštesnis kaip 110 kPa (1,1 bar), o virimo temperatūra viršija 35 °C, jose privalo būti įrengtas apsauginis vožtuvas, nustatytas bent 150 kPa (1,5 bar) slėgiui (manometrinis slėgis) ir visiškai atsidarantis ne vėliau kaip susidarius slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui, arba šios cisternos privalo atitikti 6.8.2.2.8 poskirsnio reikalavimus.

6.8.2.2.8 Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių virimo temperatūra neviršija 35 °C, jose privalo būti įrengtas apsauginis vožtuvas, nustatytas ne mažesniai kaip 300 kPa (3 bar) slėgiui (manometrinis slėgis) ir visiškai atsidarantis ne vėliau kaip susidarius slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui, arba šios cisternos turi būti sandariai uždarytos⁸⁰.

6.8.2.2.9 Judamosios dalys, pvz., dangteliai, uždarymo elementai ir t. t., kurie gali trintis arba trankytis į aliumininis korpusus, skirtus vežti liepsniuosius skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 60 °C, arba liepsniąsias dujas, negali būti gaminamos iš rūdijančio plieno, nepadengto apsauginiu sluoksniu.

6.8.2.2.10 Jei sandariai uždarytose cisternose yra įrengti apsauginiai vožtuvai, prieš šiuos turi būti įtaisyta ir trūkioji membrana, taip pat būtina laikytis tokių reikalavimų:

Išskyrus cisternas, skirtas suslėgtoms, suskystintoms ar ištirpusioms dujoms vežti, kai trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo išdėstymas turi atitikti kompetentingos institucijos reikalavimus, trūkiosios membranos trūkstamasis slėgis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- mažiausias trūkstamasis slėgis esant 20 °C, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti bent 0,8 karto didesnis nei bandymo slėgis ar lygus tai vertei;
- didžiausias trūkstamasis slėgis esant 20 °C, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti bent 1,1 karto mažesnis nei bandymo slėgis ar lygus tai vertei;
- trūkstamasis slėgis esant didžiausiai darbinei temperatūrai turi būti didesnis už didžiausią darbinį slėgį.

Tarp trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo turi būti įrengtas manometras ar kitas tinkamas matavimo prietaisas, kad būtų galima aptikti bet kokią trūkiosios membranos trūkį ar perforaciją arba nuotėkį pro ją.

6.8.2.2.11 Neleidžiama naudoti stiklinių turinio lygio matuoklių ir lygio matuoklių iš kitos trapios medžiagos, kurie tiesiogiai liečiasi su korpuso turiniu.

6.8.2.3 Konstruktinio pavyzdžio patvirtinimas

6.8.2.3.1 Cisterninio vagono, nuimamosios cisternos, konteinerinės cisternos, keičiamojo cisternos kėbulo (keičiamosios cisternos talpyklos), sekcinio vagono arba DDK kiekvienam naujam konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos įgaliotoji įstaiga turi išduoti pažymėjimą apie tai, kad jos išbandytas konstrukcinis pavyzdys bei jo tvirtinimo elementai atitinka planuojamą paskirtį ir kad yra įvykdyti reikalavimai, keliami konstrukcijai (žr. 6.8.2.1 poskirsnį) ir įrangai (žr. 6.8.2.2 poskirsnį), taip pat ir specialiosios vežamų medžiagų nuostatos.

Šiame pažymėjime nurodomi:

- bandymų rezultatai;
- konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo numeris;
- tipo patvirtinimo numeris, kurį sudaro šalies, kurios teritorijoje buvo atliktas patvirtinimas, skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautiniame eisme dalyvaujančiai transporto priemonei ženklini⁸¹, ir registracijos numeris;
- cisternos kodas pagal 4.3.3.1.1 arba 4.3.4.1.1 poskirsnį;
- 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie kiekvienos medžiagos, kurią leidžiama vežti cisternoje, pavadinimo nurodytų specialiųjų konstrukcijos (TC), įrangos (TE) ir konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo (TA) reikalavimų pagal 6.8.4 skirsnį skaičių ir raidžių kodai;
- cisternoje vežti leidžiamos medžiagos ir (arba) medžiagų grupės (prireikus).

⁸¹ Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautiniame eisme dalyvaujančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklini, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

Medžiagos ar jų grupės nurodomos kartu su jų cheminiu pavadinimu arba atitinkamu bendriniu pavadinimu (žr. 2.1.1.2 poskirsnį) bei klase, klasifikaciniu kodu ir pakavimo grupe.

Pažymėjime nebūtina išvardyti vežti leidžiamas medžiagas, jei tai nėra 2 klasės kroviniai arba 4.3.4.1.3 poskirsnyje nurodytos medžiagos. Šiuo atveju leidžiama vežti tas medžiagų grupes, kurios yra patvirtintos remiantis cisternos kodu (žr. racionalaus taikymo metodą 4.3.4.1.2 poskirsnyje) ir atitinkamomis specialiosiomis nuostatomis.

Pažymėjime nurodytos medžiagos bei pagal racionalaus taikymo metodą patvirtintos medžiagų grupės turi būti suderinamos su cisternos savybėmis. Pažymėjime būtina įrašyti tokią išlygą, jei tai nebuvo išbandyta patvirtinant konstrukcinį pavyzdį.

Pažymėjimo kopija pridedama prie kiekvienos pagamintos cisternos, sekcinio vagono ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).

Kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga pareiškėjo prašymu laikydamasi šio standarto atlieka specialią eksploataavimo įrangos, kurios standartas nurodytas 6.8.2.6.1 poskirsnio lentelėje, tipo patvirtinimo procedūrą. Į šį atskirą tipo patvirtinimo pažymėjimą būtina atsižvelgti išduodant cisternos sertifikatą, jei bandymų rezultatai yra pateikti ir eksploataavimo įranga yra tinkama numatytai paskirčiai.

6.8.2.3.2 Jei cisternos, sekciniai vagonai ar DDK gaminami serijiniu būdu be pakeitimų, šis patvirtinimas galioja ir visai cisternų, sekcinių vagonų ar DDK serijai.

Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas gali tikti ir cisternoms, kurios turi tam tikrų projektinių nuokrypių, dėl kurių sumažėja cisternos apkrovos (pvz., sumažintas slėgis, sumažinta masė, sumažintas tūris) arba padidėja konstrukcijos saugumas (pvz., didesnis korpuso sienelių storis, daugiau bangavimo slopintuvų, mažesnio skersmens angos). Šie riboti nuokrypiai turi būti aiškiai aprašyti pažymėjime apie konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimą.

6.8.2.3.3 Toliau nurodyti reikalavimai taikomi cisternoms, kurioms netaikoma 6.8.4 skirsnyje (ir todėl 1.8.7.2.4 poskirsnyje) nurodyta specialioji nuostata TA4.

Tipo patvirtinimas galioja ilgiausiai dešimt metų. Jei per tą laiką atitinkami RID techniniai reikalavimai (įskaitant standartus, į kuriuos daroma nuoroda) pasikeičia tiek, kad patvirtintas tipas jų nebeatitinka, atitinkamą tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga jį atšaukia ir apie tai informuoja tipo patvirtinimo turėtoją.

Pastaba. Galutinės esamų tipo patvirtinimų atšaukimo datos nurodytos atitinkamai 6.8.2.6 arba 6.8.3.6 poskirsnų lentelių 5 skiltyje.

Jei tipo patvirtinimo galiojimo laikas baigėsi arba patvirtinimas buvo atšauktas, gaminti cisternas, sekcinius vagonus arba DDK pagal tą tipo patvirtinimą draudžiama.

Tokiu atveju atitinkamos nuostatos dėl tipo patvirtinimo, kurio galiojimas baigėsi arba kuris buvo atšauktas, nurodytų cisternų, sekcinių vagonų arba DDK naudojimo, periodinės patikros ir tarpinės patikros toliau taikomos cisternoms, sekciniams vagonams arba DDK, pagamintiems iki tipo patvirtinimo galiojimo pabaigos arba jo atšaukimo, jei jie gali būti toliau naudojami.

Jie gali būti toliau naudojami, kol atitinka RID reikalavimus. Jei jie nebeatitinka RID reikalavimų, jie gali būti toliau naudojami tik tuo atveju, jei juos naudoti leidžiama pagal atitinkamas 1.6 skyriuje nustatytas pereinamojo laikotarpio priemonės.

Tipo patvirtinimas gali būti atnaujintas visapusiškai persvarsčius ir įvertinus atitiktą persvarstymo dieną galiojančioms RID nuostatomis. Tipo patvirtinimą atnaujinti draudžiama, jei jis buvo atšauktas. Galiojančio tipo patvirtinimo tarpiniais pakeitimais

(žr. 6.8.2.3.2 poskirsnį), kuriais nedaromas neigiamas poveikis atitikčiai, pirminio sertifikato galiojimas nepratęsiamas ir nekeičiamas.

Pastaba. Atitiktį persvarstyti ir įvertinti gali kita nei originalų tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga.

Tipo patvirtinimą išdavusi įstaiga saugo visus tipo patvirtinimo dokumentus visą galiojimo laikotarpį, įskaitant jo atnaujinimo dokumentus, jei buvo atnaujinta.

Jei tipo patvirtinimus išduodančios įstaigos paskyrimas atšaukiamas arba apribojamas arba jei įstaiga nebevykdo veiklos, kompetentinga institucija imasi atitinkamų veiksmų siekdama užtikrinti, kad bylas tvarkytų kita įstaiga arba jomis būtų galima naudotis.

6.8.2.3.4 Pakeitus cisternos, kurios tipo patvirtinimo pažymėjimas galioja, yra pasibaigęs ar atšauktas, konstrukciją, bandomos, apžiūrimos ir tvirtinamos tik tos cisternų dalys, kurios buvo pakeistos. Pakeitimai turi atitikti RID nuostatas, galiojusias atliekant pakeitimus. Nepakeistų dalių pirminio tipo patvirtinimo dokumentai galioja toliau.

Leidžiama keisti vieną ar kelias cisternas, kurioms išduotas vienas tipo patvirtinimo dokumentas.

Pakeitimus patvirtinantis sertifikatas, kurį išduoda RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga, saugomas kaip cisternos bylos dalis.

Paraiška pakeitimo patvirtinimo sertifikatui gauti pateikiama vienai kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai.

6.8.2.4 Patikra ir bandymai

6.8.2.4.1 Prieš pirmąjį talpyklos naudojimą korpusai ir jų įrangos dalys turi būti patikrinamos kartu arba atskirai. Šią patikrą sudaro:

- atitikties patvirtintam konstrukciniam pavyzdžiui patikrinimas;
- konstrukcijos charakteristikų patikrinimas⁸²;
- vidinės ir išorinės būklės apžiūra;
- vandens slėgio bandymas⁸³, taikant slėgį, nurodytą 6.8.2.5.1 poskirsnyje aprašytame cisternos skydelyje;
- sandarumo bandymas bei įrangos dalių veikimo bandymas.

Išskyrus 2 klasės medžiagas, atliekant vandens slėgio bandymą pasirenkamas bandymo slėgis priklauso nuo projekcinio slėgio ir turi būti ne mažesnis už lentelėje nurodytą slėgį:

Projekcinis slėgis (bar)	Bandymo slėgis (bar)
G^{84}	G^{13}
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4^{85})

⁸² Korpusų, kurių bandymo slėgis 1 MPa (10 barų) ar didesnis, konstrukcijos charakteristikų patikrinimas apima ir suvirinimo bandinių (darbinių bandinių) paėmimą pagal 6.8.2.1.23 poskirsnį ir bandymus, aprašytus 6.8.5 skirsnyje.

⁸³ Ypatingais atvejais ir kompetentingos institucijos patvirtinto eksperto sutikimu vandens slėgio bandymą leidžiama pakeisti slėgio bandymu, naudojant kitą skystį arba kitas dujas, jei toks bandymas nėra pavojingas.

⁸⁴ G – tai mažiausias projekcinis slėgis pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio bendruosius reikalavimus (žr. 4.3.4.1 poskirsnį).

⁸⁵ Mažiausias bandymų slėgis medžiagoms JT Nr. 1744 bromas arba JT Nr. 1744 bromo tirpalas.

Mažiausias 2 klasės medžiagų bandymo slėgis nurodytas dujų ir dujų mišinių lentelėje 4.3.3.2.5 poskirsnyje.

Atliekamas viso korpuso ir kiekvieno jo skyriaus atskirai vandens slėgio bandymas.

Vandens slėgio bandymas atliekamas prieš įrengiant privalomąją šiluminę izoliaciją.

Jei korpusai ir jų įrangos dalys bandomos atskirai, juos sumontavus privaloma atlikti bendrąjį sandarumo bandymą pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus.

Sandarumo bandymas atliekamas su kiekvienu korpuso skyriumi atskirai.

6.8.2.4.2 Korpusams ir jų įrangos dalims privalomi periodiniai bandymai, atliekami:

ne rečiau kaip kas 8 metus		ne rečiau kaip kas 5 metus

Šiuos periodinius bandymus sudaro:

- vidinės ir išorinės būklės apžiūra;
- korpuso ir jo įrangos dalių sandarumo bandymas pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus bei visos įrangos veikimo patikra;
- ir dažniausiai vandens slėgio bandymas¹² (korpuso ir jo skyrių, jei tokių yra, bandymo slėgį žr. 6.8.2.4.1 poskirsnyje).

Termoizoliacinius apvalkalus ir kitus izoliacinius sluoksnius būtina pašalinti tik tiek, kiek tai būtina, norint saugiai įvertinti korpuso savybes.

Jei cisternos skirtos vežti miltelių ar granulių pavidalo medžiagas, oficialiai pripažintam ekspertui pritarus, joms gali būti neprivalomi periodiniai vandens slėgio bandymai, juos pakeičia sandarumo bandymai pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus, taikant efektingą vidinį slėgį, kuris yra ne mažesnis už didžiausią darbinį slėgį.

Apsauginė danga vizualiai patikrinama ieškant defektų. Juos pastebėjus, dangos būklė įvertinama atliekant atitinkamą bandymą (-us).

6.8.2.4.3 Korpusams ir jų įrangai privalomos tarpinės patikros, atliekamos:

ne rečiau kaip kas 4 metus		ne rečiau kaip kas 2,5 metų

po pirminės patikros ir kiekvienos periodinės patikros. Šias tarpines patikras leidžiama atlikti per tris mėnesius iki nustatytos datos arba po jos.

Tačiau tarpinė patikra gali būti atlikta ir bet kuriuo metu iki nustatytos datos.

Jei tarpinė patikra atliekama anksčiau nei per tris mėnesius iki nustatytos datos, kita tarpinė patikra atliekama ne vėliau kaip

po 4 metų		po 2,5 metų

skaičiuojant nuo tos dienos.

Šios tarpinės patikros turi apimti korpuso ir jo įrangos sandarumo bandymą bei visos įrangos tinkamo veikimo patikrą. Bandymo metu cisterną turi veikti efektingas vidinis slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią darbinį slėgį. Skysčiams arba kietoms miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti skirtų cisternų sandarumo bandymas (jei jam naudojamos dujos) atliekamas esant slėgiui, kuris sudaro bent 25 % didžiausio darbinio slėgio. Slėgis (manometrinis slėgis) jokių būdu negali būti mažesnis nei 20 kPa (0,2 bar).

Cisternų su alsuokliu ir apsauginiu įtaisu, apsaugančiu nuo turinio nuotėkio iš cisternos jai apvirtus, sandarumo bandymas atliekamas naudojant slėgį, kuris bent jau būtų lygus tankiausios medžiagos, kurią ketinama vežti, statiniam vandens slėgiui arba 20 kPa (0,2 baro), atsižvelgiant į tą, kuris yra didesnis.

Jei korpusas padalytas į sekcijas, sandarumo bandymas atliekamas su kiekviena sekcija atskirai.

Apsauginė danga vizualiai patikrinama ieškant defektų. Juos pastebėjus, dangos būklė įvertinama atliekant atitinkamą bandymą (-us).

6.8.2.4.4 Jei cisternos ar jos įrangos saugumą galėjo neigiamai paveikti remontas, talpyklos perkonstravimas ar avarija, būtina atlikti neeilinį tikrinimą. Jei atliekant neeilinį tikrinimą buvo laikomasi 6.8.2.4.2 poskirsnio reikalavimų, šis neeilinis tikrinimas gali būti laikomas periodine patikra. Jei atliekant neeilinį tikrinimą buvo laikomasi 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimų, šis neeilinis tikrinimas gali būti laikomas tarpine patikra.

6.8.2.4.5 Bandymus, patikras ir tikrinimus, aprašytus 6.8.2.4.1–6.8.2.4.4 poskirsniuose, atlieka oficialiai pripažintas ekspertas. Atlikus bandymus išduodami pažymėjimai, net jei rezultatai buvo neigiami. Juose nurodomas šioje cisternoje vežti leidžiamų medžiagų sąrašas arba cisternos kodas ir specialiųjų nuostatų raidžių ir skaičių kodas pagal 6.8.2.3 poskirsnį.

Šių pažymėjimų kopijos pridedamos prie kiekvienos išbandytos cisternos, sekcinio vagono ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).

Ekspertai, atliekantys cisterninių vagonų cisternų bandymus ir patikras

6.8.2.4.6 Pagal 6.8.2.4.5 poskirsnio nuostatas ekspertu (rezervuota)

gali būti laikomas asmuo, kuris yra pripažintas kompetentingos institucijos ir atitinka toliau pateiktus reikalavimus. Tačiau šis abipusis pripažinimas negalioja veiklai, susijusiai su pakeisto konstrukcinio pavyzdžio tvirtinimu.

1. Ekspertas turi būti nepriklausomas nuo susijusių šalių. Jis negali būti nei cisterninių vagonų bandomųjų cisternų projekto autorius, gamintojas, tiekėjas, pirkėjas, savininkas, turėtojas ar naudotojas, nei išvardytų šalių įgaliotinis.
2. Ekspertas neturi teisės imtis veiklos, kuri nesuderinama su nepriklausomu vertinimu ir su jo atliekamomis nepriklausomomis patikromis. Ekspertas turi būti visų pirma nepriklausomas nuo ekonominės, finansinės ar kitokio pobūdžio veiklos, kurią vertinant įtaką gali daryti patikros įstaigai nepriklausantys ir patikros rezultatais suinteresuoti asmenys ar įmonės. Būtina užtikrinti patikrą atliekančio personalo nešališkumą.
3. Ekspertas privalo turėti reikalingą įrangą, kurią naudodamas jis gali dalykiškai vykdyti technines ir administracines užduotis, susijusias su bandymais ir patikros veiksmis. Taip

pat jis turi turėti teisę naudotis prietaisais specialioms patikroms atlikti.

4. Ekspertas turi būti kvalifikuotas, turėti reikiamą techninį ir profesinį išsilavinimą, pakankamai išmanyti atliekamų patikrų reikalavimus bei turėti pakankamai patirties šioje srityje. Kad galėtų užtikrinti aukšto lygio saugumą, jis privalo turėti specialiųjų žinių apie cisterninių vagonų cisternas. Jis turi sugebėti parengti sertifikatus, protokolus ir ataskaitas, kuriomis būtų įrodytas patikrų atlikimas.
5. Ekspertas turi būti tinkamai susipažinęs su bandomųjų cisternų bei jų dalių gamybos technologijomis, taip pat su patikroms pateiktų prietaisų naudojimu arba planuojamu naudojimu bei su trūkumais, kurie gali atsirasti juos naudojant ar su jais dirbant.
6. Ekspertas privalo atlikti vertinimus ir patikras, užtikrindamas didžiausią profesinį patikimumą ir techninį išmanymą. Jis privalo laikyti paslapyje per patikras gautą informaciją. Nuosavybės teisės turi būti saugomos.
7. Patikras atliekančio eksperto darbo užmokesčio dydis neturi priklausyti nuo atliktų patikrų skaičiaus ir jokių būdu nuo šių patikrų rezultato.
8. Ekspertas turi būti apsidraudęs atitinkamu civilinės atsakomybės draudimu, jei pagal valstybės nacionalinės teisės aktus atsakomybė netenka valstybei ar įmonei, kuriai jis priklauso.

Šiuos reikalavimus atitinka:

- pagal Direktyvos 2010/35/ES nuostatas įvardytos įstaigos personalas,
- asmenys, kurie tvirtinami EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standarte „Bendrieji įvairių tipų kontrolės įstaigų veikimo kriterijai“ nustatyta akreditavimo tvarka.

RID Susitariančiosios Šalys praneša OTIF sekretoriatui ekspertų, kurie paskirti atlikti atitinkamas patikras, pavardes. Kartu būtina nurodyti antspaudų ženklo pavyzdį ir metalo ženklinimo spaudą. OTIF sekretoriatas

paskelbia patvirtintų ekspertų sąrašą ir nuolat jį atnauja.

Norėdamas įvesti ir tobulinti suderintą patikrų tvarką bei užtikrinti vienodą patikrų lygį, OTIF sekretoriatas prireikus organizuoja keitimąsi patirtimi.

6.8.2.5 Žymėjimas

6.8.2.5.1 Ant kiekvienos cisternos patikros tikslams lengvai pasiekiamoje vietoje stacionariai tvirtinamas nerūdijančiojo plieno skydelis. Šiame skydelyje turi būti įspausti arba panašiu būdu įrašyti toliau išvardyti duomenys. Ant paties korpuso, jei jo sienelės taip sustiprintos, kad korpuso atsparumas nesumažės, gali būti nurodomi šie duomenys:

- patvirtinimo numeris;
- gamintojo pavadinimas arba ženklas;
- gamintojo suteiktas serijos numeris;
- pagaminimo metai;
- bandymo slėgis (manometrinis)⁸⁶;
- išorinis projektinis slėgis (žr. 6.8.2.1.7 poskirsnį)¹⁵;
- korpuso talpa¹⁵, daugiaskyrio korpuso atveju – kiekvieno skyriaus talpa¹⁵

gale prirašant raidę „S“, jei korpusas arba jo sekcijos bangavimo slopintuvais padalytas į didesnės kaip 7500 l talpos sekcijas.

- projektinė temperatūra (privaloma nurodyti tik tada, kai ji viršija 50 °C arba yra žemesnė už –20 °C)¹⁵;
- paskutinės patikros data „metai, mėnuo“ ir pobūdis, po kurių rašoma raidė „P“, jei tai pirminė patikra arba periodinė patikra pagal 6.8.2.4.1 ir 6.8.2.4.2 poskirsnius, arba „metai, mėnuo“, po kurių rašoma raidė „L“, jei tai tarpinė patikra pagal 6.8.2.4.3 poskirsnį;
- eksperto, atlikusio patikrą, spaudas;
- korpuso konstrukcinės medžiagos ir nuoroda į konstrukcinių medžiagų standartus, jei tokie yra, taip pat ir apsauginio įdėklo konstrukcinė medžiaga.

Ant cisternų, kurios pripildomos arba ištuštinamos veikiant slėgiu, papildomai nurodomas ir didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis¹⁵.

6.8.2.5.2 Ant abiejų cisterninio vagono šonų (ant pačios cisternos arba lentelėje) turi būti nurodyti šie duomenys:

Ant konteinerinės cisternos (ant pačios cisternos arba lentelėje) turi būti nurodyti šie duomenys:

- savininko ir naudotojo pavadinimas (pavardė);
- korpuso talpa¹⁵;

– geležinkelių riedmens valdytojo ženklas arba operatoriaus pavadinimas (pavardė)⁸⁷; – talpa¹⁵; – tuščio cisterninio vagono masė¹⁵; – pakrovimo ribos atsižvelgiant į vagono savybes ir važiuojamojo ruožo kategoriją; – oficialusis vežimui skirtas 4.3.4.1.3 poskirsnyje aprašytos vežti leidžiamos medžiagos (leidžiamų medžiagų) pavadinimas; – cisternos kodas pagal 4.3.4.1.1 poskirsnį; – kitoms medžiagoms, išskyrus išvardytąsias 4.3.4.1.3 poskirsnyje, taikomų TC ir TE specialiųjų nuostatų, nurodytų 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie tam tikros cisternoje vežamos medžiagos pavadinimo, raidiniai ir skaitiniai kodai; – 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsnuose ir TT specialiojoje nuostatoje (žr. 6.8.4 skirsnį) aprašyto leidžiamų vežti medžiagų artimiausio bandymo data (metai ir mėnuo). Jei artimiausias bandymas atliekamas pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus, po datos įrašoma raidė „L“.	– tuščios cisternos masė¹⁵; – didžiausia leidžiamoji bruto masė¹⁵; – oficialusis vežimui skirtas 4.3.4.1.3 poskirsnyje aprašytos vežti leidžiamos medžiagos (leidžiamų medžiagų) pavadinimas; – cisternos kodas pagal 4.3.4.1.1 poskirsnį; – kitoms medžiagoms, išskyrus išvardytąsias 4.3.4.1.3 poskirsnyje, taikomų TC ir TE specialiųjų nuostatų, nurodytų 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie tam tikros cisternoje vežamos medžiagos pavadinimo, raidiniai ir skaitiniai kodai.

6.8.2.6 Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos pagal nurodytus standartus, keliami reikalavimai

Pastaba. Asmenys arba įstaigos, kurios standartuose įvardijamos kaip atsakingos pagal RID nuostatas, privalo laikytis RID reikalavimų.

6.8.2.6.1 Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami pagal 1.8.7 skirsnio arba 6.8.2.3 poskirsnio nuostatas. Šioje lentelėje išvardyti standartai privalo būti taikomi išduodant tipo patvirtinimus, kaip nurodyta 4 skiltyje, siekiant laikytis 3 skiltyje nurodytų 6.8 skyriaus nuostatų reikalavimų. Standartai taikomi remiantis 1.1.5 skirsniu. 5 skiltyje nurodyta vėliausia data, iki kurios esami tipo patvirtinimai turi būti atšaukti pagal 1.8.7.2.4 arba 6.8.2.3.3 poskirsnio nuostatas; jei data nenurodyta, tipo patvirtinimas galioja tol, kol baigiasi jo galiojimo terminas.

Nuo 2009 m. sausio 1 d. nurodyti standartai tapo privalomi. Išimtys nurodytos 6.8.2.7 ir 6.8.3.7 poskirsnuose.

⁸⁷ Geležinkelių riedmens valdytojo ženklavimas pagal Suvienodintas technines normas (angl. UTP), taikomas transporto priemonių numeriams, ir susietas abėcėlinis ženklavimas ant kėbulo (UTP ženklavimas) ir pagal atitinkamus Europos Sąjungos teisės aktus.

Jei lentelėje nurodyti keli standartai, kuriuos privaloma taikyti norint įvykdyti tuos pačius reikalavimus, taikomas tik vienas standartas, tačiau visas, jei lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi skirsniai ir punktai	Taikytina naujiems tipo patvirtinimams arba jų atnaujinimams	Diena, iki kurios vėliausiai galima atšaukti esamus tipo patvirtinimus
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>Cisternų projektavimui ir gamybai</i>				
EN 14025:2003+AC:2005	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2009 m. birželio 30 d.	
EN 14025:2008	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1 ir 6.8.3.1	Nuo 2009 m. liepos 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d.	
EN 14025:2013	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1 ir 6.8.3.1	Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	
EN 14025:2013+A1:2016 (išskyrus B priedą)	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1 ir 6.8.3.1	Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2021 m. gruodžio 31 d.	
EN 14025:2018 + AC:2020	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba Pastaba. Korpusų medžiagos turi būti patvirtintos bent 3.1 tipo pažymėjimu, išduotu pagal standartą EN 10204.	6.8.2.1 ir 6.8.3.1	Iki kito pranešimo	
EN 12972:2018	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymai, patikra ir ženklavimas	6.8.2.3	Privaloma nuo 2022 m. sausio 1 d.	
EN 13094:2004	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro eksploatacinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2009 m. gruodžio 31 d.	
EN 13094:2008 + AC:2008	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro eksploatacinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba	6.8.2.1	Nuo 2010 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	

EN 13094:2015	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro eksploatacinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba Pastaba. Taip pat taikomos OTIF tinklapyje paskelbtos gairės (www.otif.org)	6.8.2.1	Iki kito pranešimo	
<i>Įrangai</i>				
EN 14432:2006	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Cisternų skystiesiems chemikalams vežti įrenginiai. Produkto iškrovimo ir oro įleidžiamieji vožtuvai	6.8.2.2.1	Iki 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	
EN 14432:2014	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Cisternų skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti įrenginiai. Produkto iškrovimo ir oro įleidžiamieji vožtuvai Pastaba. Šis standartas gali būti taikomas ir savitaka ištuštinamoms cisternoms.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2. ir 6.8.2.3.1	Iki kito pranešimo	
EN 14433:2006	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Cisternų skystiesiems chemikalams vežti įrenginiai. Žemutiniai vožtuvai	6.8.2.2.1	Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d.	
EN 14433:2014	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Cisternų skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti įrenginiai. Žemutiniai vožtuvai Pastaba. Šis standartas gali būti taikomas ir savitaka ištuštinamoms cisternoms.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2. ir 6.8.2.3.1	Iki kito pranešimo	

6.8.2.6.2 Patikra ir bandymai

Lentelėje nurodyti standartai taikomi cisternų patikrai ir bandymui, kaip nurodyta 4 skiltyje, siekiant įvykdyti 3 skiltyje nurodytus 6.8 skyriaus reikalavimus. Standartai taikomi remiantis 1.1.5 skirsniu.

Privaloma taikyti nurodytus standartus.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Taikomi poskirsniai	Taikytina
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymas, patikra ir ženklavimas	6.8.2.4 6.8.3.4	Iki 2021 m. birželio 30 d.
EN 12972:2018	Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymai, patikra ir ženklavimas	6.8.2.4, 6.8.3.4	Privaloma nuo 2021 m. liepos 1 d.

6.8.2.7 Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos nesilaikant nurodytų standartų, keliama reikalavimai

Siekdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą arba tais atvejais, kai 6.8.2.6 poskirsnyje nenurodytas joks standartas arba 6.8.2.6 poskirsnyje nurodytuose standartuose tam tikri klausimai neregamentuojami, kompetentinga institucija gali leisti taikyti tokio paties lygio saugą užtikrinantį techninį reglamentą. Tačiau cisternos turi atitikti būtiniausius 6.8.2 skirsnyje nustatytus reikalavimus.

Kai tik gali būti taikomas 6.8.2.6 poskirsnyje naujai nurodytas standartas, kompetentinga institucija panaikina atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Kompetentinga institucija OTIF sekretariatui pateikia techninių reglamentų, kuriuos ji pripažįsta, sąrašą ir jį atnaujina, jei jis pasikeičia. Šiame sąrašė turėtų būti nurodyta tokia informacija: reglamento pavadinimas ir priėmimo data, paskirtis bei nuoroda, kur galima su juo susipažinti. Sekretariatas privalo šią informaciją viešai skelbti savo tinklalapyje.

Standartą, kurio taikymas patvirtinamas būsimoje RID redakcijoje, gali patvirtinti kompetentinga institucija apie tai nepranešdama OTIF sekretariatui.

Bandymams, patikrai ir žymėjimui gali būti taikomi ir 6.8.2.6 poskirsnyje nurodyti standartai.

6.8.3 Specialūs 2 klasės medžiagoms taikomi reikalavimai

6.8.3.1 Korpusų konstrukcija

6.8.3.1.1 Korpusai, skirti suslėgtoms, suskystintoms ar ištirpintoms dujoms, turi būti pagaminti iš plieno.

Kitaip, nei nurodyta 6.8.2.1.12 poskirsnyje, besiūlių korpusų mažiausias pailgėjimas trūkus gali būti lygus 14 %, o įtempis σ , atsižvelgiant į konstrukcinę medžiagą, neturi viršyti nustatytos ribos:

- kai Re/Rm santykis (garantuotosios mažiausios vertės po terminio apdorojimo) yra didesnis nei 0,66, bet neviršija 0,85, $\sigma \leq 0,75 Re$.
- kai Re/Rm santykis (garantuotosios mažiausios vertės po terminio apdorojimo) yra didesnis nei 0,85, $\sigma \leq 0,5 Rm$.

6.8.3.1.2 6.8.5 skirsnio nuostatos galioja suvirintų korpusų konstrukcinėms medžiagoms ir konstrukcijai.

- 6.8.3.1.3 Skirtingai, nei nurodyta 6.8.2.1.18 poskirsnyje, korpusų su dvigubu apvalkalu mažiausias sienelių storis gali būti 3 mm, jei jo gamybai naudojama (rezervuota)

šalčiui atspari konstrukcinė medžiaga, kurios mažiausias atsparumas trūkiui $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$, o mažiausias pailgėjimas plyšus $A = 30 \%$.

Naudojant kitus metalus, laikomasi lygiaverčio sienelių storio, kuris apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnio 5 išnašoje pateiktą formulę, kai $R_{m0} = 490 \text{ N/mm}^2$, o $A_0 = 30 \%$.

Išorinio apvalkalo mažiausias sienelių storis tokiu atveju turi būti 6 mm, jei tai konstrukcinis plienas. Jei apvalkalas pagamintas iš kitų medžiagų, jo sienelės turi būti lygiaverčio storio, kuris apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateiktą formulę.

Sekcinių vagonų ir DDK konstrukcija

6.8.3.1.4 Balionai, didieji balionai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai, kurie yra sekcinio vagono ar DDK elementai, turi būti pagaminti pagal 6.2 skyriaus nuostatas.

1 pastaba. Balionų ryšuliai, kurie nėra sekcinio vagono ar DDK elementai, turi atitikti 6.2 skyriaus reikalavimus\.

2 pastaba. Cisternos, kurios yra sekcinio vagono ar DDK elementai, turi būti pagamintos pagal 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 poskirsninių nuostatas.

3 pastaba. Nuimamosios cisternos⁸⁸ nelaikomos sekcinių vagonų ar DDK elementais.

6.8.3.1.5

Sekcinių vagonų

DDK rėmo

konstrukciniai elementai ir jų tvirtinimo įtaisai, esant didžiausiai pripildymo masei, privalo atlaikyti 6.8.2.1.2 poskirsnyje apibrėžtas jėgas. Veikiant šioms jėgoms įtempis labiausiai apkrautame elemento ir jo tvirtinimo įtaiso taške neturi viršyti ribos, nustatytos balionams, didiesiems balionams, slėginiams būgnams ir balionų ryšuliams 6.2.5.3 poskirsnyje, arba σ ribos, kuri nustatyta cisternoms 6.8.2.1.16 poskirsnyje.

Kitos cisterninių vagonų ir sekcinių vagonų konstrukcijos nuostatos

6.8.3.1.6

Cisterniniuose vagonuose ir sekciniuose vagonuose turi būti įrengti buferiai, kurių mažiausia energijos absorbcijos geba 70 kJ. Ši nuostata netaikoma tiems cisterniniams vagonams ir sekciniams vagonams, kuriuose yra įrengti energijos slopinimo įtaisai pagal 6.8.4 skirsnio specialiosios nuostatos TE22 reikalavimus.

(Rezervuota)

6.8.3.2 Įrangos dalys

- 6.8.3.2.1** Cisternų nutekamieji atvamzdžiai turi būti uždaromi aklidangčiais arba panašiais patikimais įtaisais. Cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, aklidangčiai arba panašūs įtaisai privalo turėti slėgio mažinimo angas, kurių skersmuo ne didesnis kaip 1,5 mm.
- 6.8.3.2.2** Korpusai, skirti suskystintoms dujoms, be 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.2.4 poskirniuose numatytų angų, prireikus gali turėti eksploatavimui ir saugumui būtinas angas skysčio lygmens matuokliui, termometrui, manometrui ar išgręžtas ventiliacijos skylutes.
- 6.8.3.2.3** Visos angos, skirtos pripildyti arba ištuštinti cisterną,
- | kurios talpa didesnė nei 1 m³,
- skirtą suskystintoms liepsniosioms ir (arba) toksiškoms dujoms, privalo turėti greitai užsidarantį vidinį uždarymo vožtuvą, kuris automatiškai užsidaro netyčia pajudėjus cisternai arba gaisro atveju. Šis vidinis uždarymo vožtuvas turi būti valdomas ir nuotoliniu būdu iš saugaus atstumo.
- | Įtaisas, kuris neleidžia užsidaryti viduje |
| įrengtam uždarymo elementui, pvz., bėgių |
| kablys, nėra sudedamoji vagono dalis.
- 6.8.3.2.4** Išskyrus angas apsauginiams vožtuvams ir uždarąsias vėdinimo skylutes, visos kitos cisternų, skirtų suskystintoms liepsniosioms ir (arba) toksiškoms dujoms vežti, angos, kurių nominalusis skersmuo didesnis nei 1,5 mm, privalo turėti vidinį blokavimo įtaisą.
- 6.8.3.2.5** Priešingai, nei numatyta 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 ir 6.8.3.2.4 poskirniuose, atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtose cisternose leidžiama vietoj vidinių blokavimo įtaisų įrengti išorinius, jei jie taip apsaugoti nuo pažeidimų, kad ši apsauga yra ne mažesnė už korpuso sienelių garantuojamą saugumą.
- 6.8.3.2.6** Jei yra termometrai, jų negalima tiesiai pro korpuso skylutę įkišti į dujas ar skystį.
- 6.8.3.2.7** Cisternos viršuje esančios pripildymo ar ištuštinimo angos privalo, be 6.8.3.2.3 poskirsnioje numatytų įtaisų, turėti antrą išorinį blokavimo įtaisą. Pastarasis turi būti uždaromas aklidangčiu arba kitu tokiu pat veiksmingu įrenginiu.
- 6.8.3.2.8** Apsauginiai vožtuvai turi atitikti 6.8.3.2.9–6.8.3.2.12 poskirinių reikalavimus.
- 6.8.3.2.9** Suslėgtoms, suskystintoms arba ištirpintoms dujoms skirtose cisternose gali būti įrengti spyruokliniai apsauginiai vožtuvai. Šie vožtuvai turi savaime atsidaryti, esant slėgiui, kuris nuo 0,9 iki 1,0 karto viršija cisternos, kurioje jie įtaisyti, bandymo slėgį. Vožtuvai turi būti tokios konstrukcijos, kuri atlaikytų dinamines jėgas ir skysčio tėkmę. Draudžiama naudoti svorinius vožtuvus (veikiamus traukos jėgos ar atsvaro). Reikalingas apsauginių vožtuvų išleidžiamasis kiekis apskaičiuojamas pagal 6.7.3.8.1.1 poskirsnioje nurodytą formulę.
- Apsauginiai vožtuvai turi būti suprojektuoti taip, kad neleistų patekti vandeniui ar kitai pašalinei medžiagai, kuri gali trukdyti jiems tinkamai veikti, ar būtų nuo to apsaugoti. Bet kokia apsaugos priemonė neturi trukdyti jų veikimui.
- 6.8.3.2.10** 6.8.3.2.9 poskirsnio nuostatos nedraudžia įrengti apsauginių vožtuvų cisternose, kurios skirtos vežti jūra ir atitinka IMDG kodekso reikalavimus.
- 6.8.3.2.11** Atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtos cisternos privalo turėti du arba daugiau vienas nuo kito nepriklausančių apsauginių vožtuvų, kurie sugebėtų atsidaryti esant ant cisternos nurodytam slėgiui. Du apsauginiai vožtuvai turi būti tokių matmenų, kad normaliai naudojant cisterną galėtų išleisti į išorę garuojant susidariusias dujas, o slėgis bet kuriuo metu viršytų ant cisternos nurodytą darbinį slėgį ne daugiau kaip 10 %.

Vienas iš apsauginių vožtuvų gali būti pakeistas trūkiaja membrana, kuri plyšta susidarius bandymo slėgiui.

Pažeidus cisternos dvigubomis sienelėmis vakuumą arba pažeidus cisternos su viengubomis sienelėmis 20 % izoliacijos, apsauginių vožtuvų derinys turi garantuoti tokio skersmens nuotėkį, kad pakilęs slėgis cisternoje neviršytų bandymo slėgio. 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimai netaikomi vakuumu izoliuotoms cisternoms.

6.8.3.2.12 Atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtų cisternų slėgio mažinimo įtaisai turi nepriekaištingai veikti net ir esant žemiausiai jų darbinei temperatūrai. Saugus jų veikimas esant tokiai temperatūrai nustatomas ir įrodomas bandymais, kurie atliekami su kiekvienu įtaisu atskirai arba su konstrukciniais pavyzdžiais.

6.8.3.2.13 Nuimamosioms cisternoms¹⁷ galioja šie reikalavimai: (rezervuota)

- a) jei jas galima ridenti, jų vožtuvai privalo turėti apsauginius gaubtelius;
- b) jos taip pritvirtinamos prie vagono važiuoklės, kad negalėtų judėti.

Šiluminė izoliacija

6.8.3.2.14 Jei suskystintoms dujoms skirtos cisternos turi šiluminę izoliaciją, tai turi būti:

- arba apsauga nuo saulės spindulių, dengianti ne mažiau kaip viršutinį trečdalį cisternos paviršiaus, bet ne daugiau kaip viršutinę pusę, ir atskirta nuo cisternos paviršiaus ne mažesnio kaip 4 cm storio oro sluoksniu;
- arba ištisinis pakankamo storio izoliacinės medžiagos apvalkalas.

6.8.3.2.15 Cisternos, skirtos atšaldytoms suskystintoms dujoms, turi būti termiškai izoliuotos. Šią šiluminę izoliaciją turi užtikrinti ištisinis apvalkalas. Jei ertmę tarp korpuso ir apvalkalo sudaro vakuumas (vakuuminė izoliacija), skaičiavimais būtina įrodyti, kad apsauginis apvalkalas be deformacijos atlaikys ne mažesnę kaip 100 kPa (1 bar) išorinį slėgį (manometrinis slėgis). Priešingai, nei nurodyta projekcinio slėgio apibrėžtyje, 1.2.1 poskyryje, atliekant šiuos skaičiavimus, leidžiama atsižvelgti į išorinius bei vidinius sustiprinimus. Jei apvalkalas užsidaro taip, kad nepraleidžia dujų, būtina įrengti įtaisą, kuris neleistų susidaryti pavojingam slėgiui izoliaciniame sluoksnyje, jei korpusas ar jo įrangos dalys taptų nesandarios. Šis įtaisas turi neleisti drėgmei prasiskverbti į izoliacinį sluoksnį. Dėl izoliacinės sistemos veiksmingumo nustatymo atliekant tipo bandymą žr. 6.8.3.4.11 poskirsnį.

6.8.3.2.16 Cisternų, skirtų suskystintoms dujoms, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui žemesnė nei $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$, termoizoliacijos sluoksnyje ar tvirtinimo įtaisuose, neturi būti degių medžiagų.

Cisternų su vakuumine izoliacija tvirtinimo elementuose tarp korpuso ir apvalkalo gali būti plastikinių medžiagų, jei kompetentinga įstaiga tam neprieštarauja.

6.8.3.2.17 Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.2.4 poskirsnio, atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtuose korpusuose nebūtina įrengti apžiūros angą.

Sekcinių vagonų ir DDK įrangos dalys

6.8.3.2.18 Eksploatavimo įranga ir eksploatavimo įtaisai turi būti išdėstyti arba suprojektuoti taip, kad normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis neatsirastų slėginio indo pažeidimų, dėl kurių galėtų ištekti (išbyrėti) vežama medžiaga. Jei jungtis tarp sekcinio vagono arba DDK ir jo elementų leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl šio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Link

uždaramųjų vožtuvų vedantis kolektoriaus vamzdynas turi būti pakankamai lankstus, kad vožtuvai ir vamzdynas būtų apsaugoti nuo poslinkių ir iš slėginio indo pasklidusios medžiagos poveikio. Pripildymo ir išpylimo vožtuvai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisus) bei visi apsauginiai gaubtai turi būti sukonstruoti taip, kad negalėtų atsitiktinai atsidaryti.

6.8.3.2.19 Tam, kad atsiradus pažeidimų vežama medžiaga neišsiliėtų, kolektorius, išpylimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai) ir blokavimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų arba suprojektuoti taip, kad galėtų jas išlaikyti.

6.8.3.2.20 Kolektorių sistema turi būti suprojektuota temperatūrai nuo $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Kolektorių sistema turi būti suprojektuota, pagaminta ir sumontuota taip, kad jos nepažeistų terminis išsiplėtimas ar susitraukimas, mechaniniai sukrėtimai ar vibracija. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės konstrukcinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.

Varinių vamzdžių jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba tai turi būti tokio pat tvirtumo metalinės jungtys. Aukštoje temperatūroje sulituotų medžiagų lydymosi temperatūra negali būti žemesnė nei $525\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dėl jungčių neturi sumažėti vamzdynų tvirtumas, kaip tai atsitinka srieginių jungčių atveju.

6.8.3.2.21 Išskyrus medžiagą JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, leidžiamasis kolektorių sistemos įtempis σ esant bandymo slėgiui, neturi būti didesnis nei 75 % konstrukcinės medžiagos garantuotosios takumo ribos.

Kolektorių sistemos privalomasis sienelių storis vežant medžiagą JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, apskaičiuojamas pagal pripažintus techninius reglamentus.

Pastaba. Takumo ribą žr. 6.8.2.1.11 poskirsnyje.

6.8.3.2.22 Priešingai, nei nurodyta 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 ir 6.8.3.2.7 poskirsniuose, sekcinių vagoną ar DDK sudarantiems balionams, didiesiems balionams, slėginiams būgnams ir balionų ryšuliams privalomi blokavimo įtaisai gali būti montuojami ir kolektoriaus sistemos viduje.

6.8.3.2.23 Jei vienas elementas turi apsauginį vožtuvą, o tarp elementų yra įmontuoti blokavimo įtaisai, tai ir visi elementai privalo turėti po apsauginį vožtuvą.

6.8.3.2.24 Pripildymo ir ištuštinimo įtaisus leidžiama montuoti prie kolektoriaus.

6.8.3.2.25 Visi elementai, įskaitant atskirus ryšulio balionus, skirti toksiškoms dujoms vežti, turi būti atskirti vienas nuo kito uždaramuoju vožtuvu.

6.8.3.2.26 Sekciniuose vagonuose ar DDK, kurie skirti toksiškoms dujoms vežti, neturi būti apsauginių vožtuvų, nebent prieš juos būtų įrengta trūkioji membrana. Tokiu atveju trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo išdėstymas turi atitikti kompetentingos institucijos keliamus reikalavimus.

6.8.3.2.27 6.8.3.2.26 poskirsnio nuostatos nedraudžia įmontuoti apsauginių vožtuvų sekciniuose vagonuose ar DDK, kurie skirti vežti jūra ir atitinka IMDG kodekso reikalavimus.

6.8.3.2.28 Talpyklos, kurios laikomos liepsniosioms dujoms vežti skirtos sekcinio vagono ar DDK elementais, jungiamos į grupes, kurių bendroji talpa neviršija 5000 litrų ir kurios atskiriamos viena nuo kitos uždaramuoju vožtuvu.

Liepsniosioms dujoms vežti skirtų sekcinių vagonų ar DDK elementuose, jei tai šiame skyriuje aprašytos cisternos, turi būti numatyta galimybė atskirti jas vienas nuo kitų uždaramuoju vožtuvu.

6.8.3.3 Konstruktinio pavyzdžio patvirtinimas

Specialiųjų reikalavimų nėra.

6.8.3.4 Patikra ir bandymai

6.8.3.4.1 Visi suvirintieji korpusai, išskyrus sudedamąsias balionų ryšulio dalis: balionus, didžiuosius balionus ir slėginius būgnus bei balionus, kurie laikomi sekcinio vagono ar DDK elementais, turi būti bandomi pagal 6.8.5 poskyryje aprašytą bandymų metodiką.

6.8.3.4.2 Pagrindiniai reikalavimai bandymo slėgiui pateikiami 4.3.3.2.1–4.3.3.2.4 poskirsiuose, o mažiausios bandymo slėgio vertės nurodomos dujų ir dujų mišinių sąraše 4.3.3.2.5 poskirsnioje.

6.8.3.4.3 Pirminis vandens slėgio bandymas atliekamas prieš įrengiant šiluminę izoliaciją. Jei cisternos korpusas, jo armatūra, vamzdynai ir įrangos elementai buvo išbandyti atskirai, surinkta cisterna dar privalo išlaikyti sandarumo bandymą.

6.8.3.4.4 Visų korpusų, skirtų pagal masę pripildomoms suslėgtoms dujoms bei suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, talpa nustatoma prižiūrint kompetentingos institucijos pripažintam ekspertui svėrimo būdu arba matuojant talpą vandeniu; korpuso talpos matavimo tikslumas turi būti ne mažiau kaip 1 %. Nustatyti turį skaičiavimais pagal korpuso matmenis draudžiama. Didžiausią leidžiamąją pripildymo masę nustato oficialiai pripažintas ekspertas, remdamasis 4.1.4.1 poskirsnio P 200 arba P 203 pakavimo instrukcija arba 4.3.3.2.2 ir 4.3.3.2.3 poskirsių nuostatomis.

6.8.3.4.5 Suvirintos korpusų siūlės bandomos pagal 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimus, taikant suvirintos siūlės koeficientą $\lambda = 1$.

6.8.3.4.6 Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.4 poskirsnioje, periodinės patikros atliekamos:

ne vėliau kaip po 8 metų nuo eksploataavimo pradžios ir ne rečiau kaip kas 12 metų su cisternomis, skirtomis atšaldytoms suskystintoms dujoms.

Praėjus ne daugiau kaip šešeriems metams nuo kiekvienos periodinės patikros atliekamos tarpinės patikros pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus.	Kompetentingai institucijai pareikalavus tarp dviejų sėkmingų periodinių patikrų gali būti atliekamas sandarumo bandymas arba tarpinė patikra pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus.

6.8.3.4.7 Naudojant cisternas su vakuumine izoliacija, vandens slėgio bandymas ir vidinės būklės apžiūra, oficialiai pripažintam ekspertui pritarus gali būti pakeisti sandarumo bandymu ir vakuumo matavimais.

6.8.3.4.8 Jei atliekant atšaldytoms suskystintoms dujoms skirto korpuso periodinę patikrą, korpusė išpjaunamos angos, oficialiai pripažintas ekspertas prieš pakartotinį naudojimą turi patvirtinti korpusui sandariai uždaryti naudotą būdą, kuris turi užtikrinti nepriekaištingas korpuso savybes.

6.8.3.4.9 Dujoms skirtų cisternų sandarumo bandymai atliekami, kai slėgis:

- ne mažesnis kaip 20 % bandymo slėgio (suslėgtoms, suskystintoms ir ištirpintoms dujoms);
- ne didesnis kaip 90 % didžiausio darbinio slėgio (atšaldytoms suskystintoms dujoms).

Cisternų, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, išlaikymo trukmė

6.8.3.4.10 Cisternų, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, norminė išlaikymo trukmė nustatoma remiantis toliau nurodytais veiksniais:

- a) izoliacinės sistemos veiksmingumu, nustatomu remiantis 6.8.3.4.11 poskirsnio;
- b) mažiausiu slėgiu, kuriam nustatytas (-i) slėgio ribojimo įtaisas (-ai);

- c) pirminėmis pakrovimo sąlygomis;
- d) aplinkos temperatūra, lygia 30 °C;
- e) tam tikrų vežamų atšaldytų suskystintų dujų fizinėmis savybėmis.

6.8.3.4.11 Izoliacinės sistemos veiksmingumas (šilumos antplūdis vatais) turi būti nustatytas cisternos tipo bandymu. Šį bandymą turi sudaryti:

- a) nekintančio slėgio bandymas (pavyzdžiui, esant atmosferos slėgiui), jei atšaldytų dujų nuostoliai matuojami per nustatytą laiko tarpą, arba
- b) uždaros sistemos bandymas, jei slėgio didėjimas korpuse matuojamas per nustatytą laiko tarpą.

Atliekant nekintančio slėgio bandymą būtina įvertinti atmosferos slėgio pokyčius. Atliekant abu bandymus būtini pataisymai dėl bet kurio aplinkos temperatūros pokyčio, jei santykinė aplinkos temperatūra yra 30 °C.

Pastaba. Standarte ISO 21014:2006 „Kriogeniniai indai. Kriogeninė izoliacija“ išsamiai aprašyti kriogeninių indų izoliacinių savybių nustatymo išlaikymo trukmės apskaičiavimo būdai.

Sekcinių vagonų ir DDK patikros ir bandymai

6.8.3.4.12 Prieš pirmąjį naudojimą kartu arba atskirai tikrinami ir bandomi visų sekcinių vagonų arba DDK elementai ir jų įrangos dalys (pirminė patikra ir bandymas). Sekciniai vagonai arba DDK, kurių elementai yra talpyklos, vėliau tikrinami ne rečiau kaip kas 5 metus. Sekciniai vagonai arba DDK, kurių elementai yra cisternos, tikrinami pagal 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsnius. Neatsižvelgiant į paskutinę periodinę patikrą ir bandymą, gali būti atliekama neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.8.3.4.16 poskirsnio nuostatas.

6.8.3.4.13 Pirminę patikrą sudaro:

- atitikties patvirtintam konstrukciniam pavyzdžiui tikrinimas;
- projektinių savybių tikrinimas;
- vidinės ir išorinės būklės apžiūra;
- vandens slėgio bandymas⁸⁹ atliekamas taikant bandymo slėgį, kuris nurodytas 6.8.3.5.10 poskirsnyje aprašytame skydelyje;
- sandarumo bandymas esant didžiausiam darbiniam slėgiui;
- įrangos dalių veikimo bandymas.

Jei slėgio bandymai atliekami atskirai su elementais ir su įranga, sumontavus talpyklą būtina atlikti bendrąjį sandarumo bandymą.

6.8.3.4.14 Balionai, didieji balionai ir slėginiai būgnai bei balionai, kurie yra balionų ryšulio sudedamoji dalis, bandomi pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P200 arba P203 pakavimo instrukciją.

Sekcinio vagono arba DDK kolektoriaus bandymo slėgis turi sutapti su jų elementų bandymo slėgiu. Kolektoriaus sistemos slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip vandens slėgio bandymas arba, kompetentingai institucijai ar jos įgaliotajai įstaigai pritarus, šio bandymo metu gali būti naudojamas kitas skystis ar kitos dujos. Kaip išimtis šiam reikalavimui sekcinių vagonų ar DDK, skirtų medžiagai JT Nr. 1001 ištirpintas acetilenas, kolektoriaus bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 300 bar.

⁸⁹

Ypatingais atvejais ir kompetentingos institucijos patvirtinto eksperto leidimu vandens slėgio bandymas gali būti pakeistas slėgio bandymu naudojant kitą skystį arba kitas dujas, jei tai nėra pavojinga.

- 6.8.3.4.15** Periodinę patikrą sudaro: sandarumo bandymas esant didžiausiam darbiniam slėgiui ir išorinės konstrukcijos, elementų bei priežiūrai skirtos įrangos apžiūra, neišardant elementų. Elementai ir vamzdynai bandomi laiko intervalais, kurie nurodyti 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukcijoje, laikantis atitinkamai 6.2.1.6 arba 6.2.3.5 poskirsnio reikalavimų. Jei slėgio bandymai atliekami atskirai su elementais ir su įranga, sumontavus talpyklą turi būti atliktas bendrasis sandarumo bandymas.
- 6.8.3.4.16** Neeilinė patikra ir bandymas būtini tuo atveju, kai ant sekcinio vagono ar DDK matomi pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, kurie gali turėti neigiamos įtakos sekcinio vagono ar DDK vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo turinys ir elementų išrinkimas, jei tai laikoma būtina, priklauso nuo sekcinio vagono ar DDK pažeidimų ar būklės pablogėjimo masto. Neeilinė patikra ir bandymas turi apimti bent 6.8.3.4.17 poskirsnyje aprašytą apžiūrą.
- 6.8.3.4.17** Apžiūra turi garantuoti, kad:
- i) bus patikrinta, ar elementų išorėje nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti sekcinį vagoną ar DDK gali būti nesaugu;
 - j) bus patikrinti vamzdynai, blokavimo įtaisai ir tarpikliai, ar juose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, išpilti ar vežti sekcinį vagoną ar DDK galėtų būti nesaugu;
 - k) trūkstami ar atsilaisvinę jungės arba aklidangčio varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;
 - l) visuose saugumo įtaisuose ir apsauginiuose vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti jiems normaliai veikti. Nuotolinio eksploatavimo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;
 - m) žymos ant sekcinių vagonų ar DDK yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;
 - n) sekcinių vagonų ar DDK rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.
- 6.8.3.4.18** Bandymus, patikras ir tikrinimus, nurodytus 6.8.3.4.12–6.8.3.4.17 poskirsniuose, atlieka kompetentingos institucijos oficialiai pripažintas ekspertas. Atlikus bandymus ir patikras išduodamas pažymėjimas, net jei buvo gauti neigiami rezultatai. Šiame pažymėjime pateikiama nuoroda į šiame sekciniame vagone ar DDK leidžiamų vežti medžiagų sąrašą pagal 6.8.2.3.1 poskirsnio nuostatas.
- Šių pažymėjimų kopija pridedama prie kiekvienos išbandytos cisternos, išbandyto sekcinio vagono ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).
- 6.8.3.5 Žymėjimas**
- 6.8.3.5.1** 6.8.2.5.1 poskirsnyje minimame cisternos skydelyje papildomai įspaudžiami ar panašiu būdu įrašomi toliau nurodyti duomenys arba šie duomenys gali būti nurodyti ant paties korpuso, jei jo sienelės sutvirtintos taip, kad užrašai nepakenks cisternos atsparumui.
- 6.8.3.5.2** Vienintelei medžiagai vežti skirtose cisternose:
- tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant K.N. grupei priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas⁹⁰.

⁹⁰

Vietoj tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo arba, jei tinka, vietoj K.N. pozicijos tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo, po kurio nurodomas techninis pavadinimas, leidžiama pasirinktinai nurodyti vieną iš čia pateiktų pavadinimų:

– JT Nr. 1078 šaldomosios dujos, K.N. – F1 mišinys, F2 mišinys, F3 mišinys;

– JT Nr. 1060 metilacetileno ir propadieno mišinys, stabilizuotas – P1 mišinys, P2 mišinys;

Šią informaciją turi papildyti:

- cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms dujoms (pripildomoms pagal slėgį) vežti – didžiausias cisternos pripildymo slėgis esant 15 °C temperatūrai;
- cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms dujoms (pripildomoms pagal masę) vežti, taip pat ir cisternoms, kurios skirtos suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, – didžiausia leidžiamoji pripildymo masė (kg) ir pripildymo temperatūra, jei ji žemesnė nei –20 °C.

6.8.3.5.3 Ant universalių cisternų:

- tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant grupei K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų, kurias leidžiama vežti šioje cisternoje, techninis pavadinimas¹⁹.

Taip pat turi būti pateikta informacija apie kiekvienos dujų rūšies didžiausią leidžiamąją pripildymo masę (kg).

6.8.3.5.4 Ant cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms:

- didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis⁹¹;
- kiekvienos dujų rūšies norminė išlaikymo trukmė (dienomis ar valandomis)²⁰;
- atitinkamas pirminis slėgis (barais arba kPa)²⁰.

6.8.3.5.5 Ant cisternų, turinčių šiluminę izoliaciją:

- nuoroda „termiškai izoliuota“ arba „izoliuota vakuumu“.

6.8.3.5.6 Papildant 6.8.2.5.2 poskirsnįje aprašytus duomenis, turi būti nurodyti šie duomenys:

abiejuose cisterninio vagono šonuose (ant paties vagono arba skydelyje)	ant konteinerinės cisternos (ant pačios cisternos arba skydelyje)

turi būti nurodyta:

- a) – cisternos kodas pagal patvirtinimo pažymėjimą (žr. 6.8.2.3.1 poskirsnį) kartu su cisternos bandymo slėgiu;
- užrašas „žemiausia leidžiamoji pripildymo temperatūra: ...“

- b) ant cisternos, skirtos vienintelei medžiagai vežti:

- tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant grupei K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas¹⁹;

	– suslėgtoms dujoms, kurios pildomos pagal masę, taip pat suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms ar ištirpintoms dujoms – didžiausia leidžiamoji pripildymo masė (kg);

- c) universalioms cisternoms:

- tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant K.N. grupei priskirtas dujas – taip pat ir dujų, kurioms vežti naudojamos cisternos, techninis pavadinimas¹⁹;

– JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišinys, suskystintas, K.N. – A mišinys, A01 mišinys, A02 mišinys, A0 mišinys, A1 mišinys, B1 mišinys, B2 mišinys, B mišinys, C mišinys. Pavadinimai, paprastai naudojami prekyboje ir nurodyti 2.2.2.3 poskirsnįje (2F klasifikacinis kodas, JT Nr. 1965, 1 pastaba), gali būti nurodomi tik kaip papildomi;

– JT Nr. 1010 butadieniai, stabilizuoti: buta-1,2-dienas, stabilizuotas, buta-1,3-dienas, stabilizuotas.

nurodant didžiausią leidžiamą pripildymo masę (kg) kiekvienai dujų rūšiai atskirai;

d) cisternoms, turinčioms šiluminę izoliaciją:

- užrašas „termiškai izoliuota“ arba „izoliuota vakuumu“ patvirtinimą išdavusios šalies valstybine kalba, jei tai nėra anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, taip pat anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių valstybių tarpusavio susitarimai nenumato kitaip.

6.8.3.5.7 Pakrovimo ribos pagal 6.8.2.5.2 poskirsnį (rezervuota)

- suslėgtoms dujoms, pildomoms pagal masę;
- suskystintoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms;
- ištirpintoms dujoms

nustatomos atsižvelgiant į didžiausią leidžiamą cisternos pripildymo masę pagal vežamą medžiagą; vežant įvairios paskirties cisternomis, be pakrovimo ribos, toje pačioje atlenkiamojoje lentelėje nurodomas oficialusis vežamų kiekvienos rūšies dujų pavadinimas. Atlenkiamieji skydeliai turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežant neatsilenktų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų).

6.8.3.5.8 Nuimamosioms cisternoms (žr. 6.8.3.2.13 poskirsnį) skirtų platforminių vagonų lentelėse nebūtina nurodyti duomenų, išvardytų 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsiuose. (rezervuota)

6.8.3.5.9 (rezervuota)

Sekcinių vagonų ir DDK žymėjimas

6.8.3.5.10 Ant kiekvieno sekcinio vagono ir DDK kontrolės tikslams lengvai pasiekiamoje vietoje turi būti stacionariai pritvirtintas nerūdijančiojo metalo skydelis. Jame turi būti įspausti ar panašiu būdu įrašyti tokie duomenys:

- patvirtinimo numeris;
- gamintojo pavadinimas arba ženklas;
- gamintojo suteiktas serijos numeris;
- pagaminimo metai;
- bandymo slėgis (manometrinis)²⁰;
- projektinė temperatūra (nurodoma tik tuo atveju, jei ji aukštesnė nei 50 °C arba žemesnė nei –20 °C)²⁰;
- pirminės patikros ir paskutinės periodinės patikros, atliktų pagal 6.8.3.4.12–6.8.3.4.15 poskirsnius, data (metai, mėnuo);
- patikrą atlikusio eksperto spaudas.

6.8.3.5.11	Tokie duomenys turi būti nurodyti lentelėje, pritvirtintoje abiejose sekcinio vagono pusėse: – geležinkelių riedmens valdytojo ženklas arba operatoriaus pavadinimas (pavardė)⁹²; – elementų skaičius; – bendroji elementų talpa²⁰; – pakrovimo ribos pagal vagono ypatybes ir važiuojamų ruožų kategorijas; – cisternos kodas pagal patvirtinimo pažymėjimą (žr. 6.8.2.3.1 poskirsnį) ir faktinis sekcinio vagono bandymo slėgis; – tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant grupei K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų, kurios vežamos sekciniuose vagonuose, techninis pavadinimas¹⁹; – artimiausios patikros, kurią reikia atlikti pagal 6.8.2.4.3 ir 6.8.3.4.15 poskirsnius, data (metai, mėnuo)	Tokie duomenys turi būti nurodyti lentelėje, pritvirtintoje abiejose DDK pusėse: – savininko ir naudotojo pavardė (pavadinimas); – elementų skaičius; – bendroji elementų talpa²⁰; – didžiausia leidžiamoji bendroji masė²⁰; – cisternos kodas pagal patvirtinimo pažymėjimą (žr. 6.8.2.3.1 poskirsnį) ir faktinis DDK bandymo slėgis; – tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant grupei K. N. priskirtas dujas – dar ir dujų, kurios vežamos DDK, techninis pavadinimas¹⁹; o DDK, kurie pildomi pagal masę: – tuščio DDK masė²⁰.
6.8.3.5.12	Netoli pripildymo vietos ant sekcinio vagono ar DDK pritvirtintoje lentelėje turi būti nurodyta: – suslėgtoms dujoms vežti skirtų elementų didžiausias leidžiamasis pripildymo slėgis²⁰ esant 15 °C temperatūrai; – tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas pagal 3.2 skyrių, o vežant grupei K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas¹⁹; taip pat suskystintoms dujoms: – kiekvieno elemento didžiausia leidžiamoji pripildymo masė²⁰.	
6.8.3.5.13	Balionams, didiesiems balionams ir slėginiams būgnams bei balionams, kurie yra sudedamoji balionų ryšulių dalis, privalomieji užrašai, nurodyti 6.2.2.7 poskirsnyje. Ant kiekvienos šių talpyklų nebūtina tvirtinti 5.2 skyriuje aprašytų pavojo ženklo. Ant sekcinių vagonų ir DDK privalo būti pritvirtinti didieji pavojo ženklo (plakatai) ir oranžinės lentelės pagal 5.3 skyrių.	
6.8.3.6	Sekciniai vagonai ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti laikantis nurodytų standartų, keliami reikalavimai Pastaba. Asmenys ar įstaigos, kurie pagal galiojančius standartus yra atsakingi pagal RID reikalavimus, turi atitikti RID reikalavimus. Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami remiantis 1.8.7 skirsniu. Šioje lentelėje išvardyti standartai turi būti taikomi išduodant tipo patvirtinimus, kaip nurodyta	

⁹² Geležinkelių riedmens valdytojo ženklavimas pagal Suvienodintas technines normas (angl. UTP), taikomas transporto priemonių numeriams, ir susietas abėcėlinis ženklavimas ant kėbulo (UTP ženklavimas) ir pagal atitinkamus Europos Sąjungos teisės aktus.

4 stulpelyje, siekiant laikytis 3 stulpelyje nurodytų 6.8 skyriaus nuostatų reikalavimų. Standartai taikomi remiantis 1.1.5 skirsniu. 5 stulpelyje nurodyta vėliausia data, iki kurios esami tipo patvirtinimai turi būti atšaukti pagal 1.8.7.2.4 poskirsnio nuostatas; jei data nenurodyta, tipo patvirtinimas galioja tol, kol baigiasi jo galiojimo terminas.

Nuo 2009 m. sausio 1 d. nurodyti standartai tapo privalomi. Išimtys nurodytos 6.8.3.7 poskirsnyje.

Jei lentelėje nurodyti keli standartai, kuriuos privaloma taikyti norint įvykdyti tuos pačius reikalavimus, taikomas tik vienas standartas, tačiau visas, jei lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Atitinkami poskirsniai ir punktai	Taikytina naujiems tipo patvirtinimams arba jų atnaujinimams	Diena, iki kurios vėliausiai galima atšaukti esamus tipo patvirtinimus
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	Gabenamieji dujų balionai. Transporto priemonės baterijos. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymai. Pastaba. Prireikus šį standartą galima taikyti ir DDK, kuriuos sudaro slėginiai indai.	6.8.3.1.4 ir 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 ir 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13	Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d.	
EN 13807:2017	Gabenamieji dujų balionai. Transporto priemonė baterija ir daugiaelementis dujų konteineris. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 ir 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13	Iki kito pranešimo	

6.8.3.7 Sekciniams vagonams ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti nesilaikant nurodytų standartų, keliami reikalavimai

Siekdama atsižvelgti į pažangą mokslo ir technikos srityje arba jei 6.8.3.6 poskirsnyje nenurodytas standartas arba siekdama atsižvelgti į specialius aspektus, kurie nėra įtraukti į 6.8.3.6 poskirsnyje nurodytą standartą, kompetentinga valdžios institucija gali pripažinti techninio reglamento, kuriuo užtikrinamas toks pat saugos lygis, naudojimą. Tačiau sekciniai vagonai ir DDK turi atitikti mažiausius 6.8.3 skirsnio reikalavimus.

Kai tik gali būti taikomas 6.8.3.6 poskirsnyje nurodytas standartas, kompetentinga institucija panaikina atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Tipo patvirtinime ji išdavusi įstaiga nurodo periodinių patikrų procedūrą, jei netaikytini arba neturi būti taikomi 6.2.2, 6.2.4 skirsniuose arba 6.8.2.6 poskirsnyje nurodyti standartai.

Kompetentinga institucija perduoda OTIF sekretariatui sąrašą techninių reglamentų, kuriuos ji pripažįsta, ir sąrašą atnaujina, jei jis pasikeičia. Sąraše pateikiama ši išsami informacija: reglamento pavadinimas ir data, reglamento paskirtis ir informacija apie tai, kur jį galima rasti. Sekretariatas šią informaciją viešai skelbia savo tinklavietėje.

Standartą, kurio taikymas patvirtinamas būsimoje RID redakcijoje, gali patvirtinti kompetentinga institucija apie tai nepranešdama OTIF sekretariatui.

6.8.4 Specialiosios nuostatos

1 pastaba. Dėl skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, ir dėl liepsniųjų dujų žr. taip pat 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 ir 6.8.2.2.9 poskirnius.

2 pastaba. Dėl reikalavimų, taikomų cisternoms, su kuriomis atliekamas slėgio bandymas naudojant ne mažesnę kaip 1 MPa (10 bar) slėgį, arba cisternoms, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, žr. 6.8.5 skirsnį.

Šios specialiosios nuostatos taikomos tuo atveju, kai jos nurodytos prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje:

a) konstrukcija (TC)

TC 1 Šių korpusų konstrukcinėms medžiagoms ir konstrukcijai galioja 6.8.5 skirsnio reikalavimai.

TC 2 Korpusai ir jų įrangos dalys turi būti pagaminti iš aliuminio, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,5 %, arba iš tinkamo plieno, kuris nesukelia vandenilio peroksido skilimo. Jei korpusas pagamintas iš aliuminio, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,5 %, jo sienelių storis gali būti ne daugiau kaip 15 mm, net jei skaičiavimais pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį gaunama didesnė vertė.

TC 3 Korpusai turi būti pagaminti iš austenitinio plieno.

TC 4 Korpusai privalo turėti emalinį įdėklą arba kitą lygiavertį apsauginį įdėklą, jei korpuso konstrukcinę medžiagą veikia chloracto rūgštis (JT Nr. 3250).

TC 5 Korpusai privalo turėti švininį bent 5 mm storio įdėklą arba lygiavertį įdėklą.

TC 6 Jei cisternoms gaminti būtina naudoti aliuminį, jo grynumas turi būti ne mažesnis kaip 99,5 %; net jei skaičiavimais pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį gaunama didesnė vertė, sienelių storis neturi viršyti 15 mm.

TC 7 (rezervuota)

b) įrangos dalys (TE)

TE 1 (išbraukta)

TE 2 (išbraukta)

TE 3 Be to, cisternos turi atitikti šiuos reikalavimus.

Šildymo įranga turi būti įmontuota ne korpuso viduje, o jo išorėje. Fosforui išpilti skirtas vamzdis privalo turėti šildymo apvaskalą. Šio apvaskalo šildymo įranga turi būti tokia, kad fosforo temperatūra neviršytų korpuso pakrovimo temperatūros. Kiti vamzdžiai turi būti nukreipti į viršutinę korpuso dalį; angos privalo likti virš didžiausio leidžiamojo fosforo lygmens, jos turi būti uždaromos užsklendžiamais dangteliais.

Cisternoje turi būti fosforo lygio matuoklis ir aiški žyma, rodanti didžiausią leidžiamąjį vandens lygį, jei vanduo naudojamas kaip apsaugos priemonė.

TE 4 Korpusuose turi būti įrengta šiluminė izoliacija iš sunkiai užsiliepsnojančių konstrukcinių medžiagų.

- TE 5** Jei korpusuose yra šiluminė izoliacija, ji turi būti iš sunkiai užsiliepsnojančių konstrukcinių medžiagų.
- TE 6** Cisternos gali turėti taip suprojektuotą įtaisą, kad vežama medžiaga jo neužkimštų, kad ji neišsiliėtų, o cisternos viduje nesusidarytų itin mažas slėgis arba viršslėgis.
- TE 7** Korpuso ištuštinimo įtaisai privalo turėti du nuosekliai įrengtus ir vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo elementus, iš kurių pirmasis gali būti vidinis blokavimo įtaisas su patvirtinto konstrukcinio tipo greit užsidarančiu vožtuvu, o antrasis – išorinis blokavimo įtaisas kiekvieno nutekamojo atvamzdžio gale. Kiekvieno blokavimo įtaiso gale įtaisomas aklidangtis arba panašaus veiksmingumo įtaisas. Nutrūkus prijungiamajam atvamzdžiui, vidinis blokavimo įtaisas turi likti sujungtas su korpusu ir uždarytas.
- TE 8** Cisternų atvamzdžiai turi būti pagaminti iš konstrukcinių medžiagų, kurios nesukelia vandenilio peroksido skilimo.
- TE 9** Cisternos viršutinėje dalyje turi būti įrengtas toks uždarymo įtaisas, kad dėl vežamų medžiagų skilimo korpuso viduje nesusidarytų viršslėgis ir kad iš cisternos negalėtų ištekti vežamas skystis, o į jos vidų neprasisiskverbtų kitos medžiagos.
- TE 10** Cisternų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti taip, kad vežimo metu sukietėjusi medžiaga jų neužkimštų.
- Jei cisterną gaubia termoizoliacinė medžiaga, ji turi būti neorganinės kilmės ir be degių medžiagų priemaišų.
- TE 11** Korpusai ir jų valdymo elementai turi būti sukonstruoti taip, kad į korpuso vidų negalėtų patekti kitos medžiagos, kad neištekėtų vežamas skystis ir dėl vežamų medžiagų skilimo korpuso viduje nesusidarytų pavojingas viršslėgis. Apsauginis vožtuvas, neleidžiantis patekti pašalinėms medžiagoms, atitinka šią nuostatą.
- TE 12** Cisternose turi būti įrengta šiluminė izoliacija, aprašyta 6.8.3.2.14 poskirsnys. Apsauginis sluoksnis nuo saulės spindulių ir kiekviena juo nepadengta cisternos dalis arba ištisinės izoliacijos išorinis apvalkalas turi būti nudažyti baltai arba pagaminti iš sidabriškai blizgaus metalo. Prieš kiekvieną vežimą nudažytos vietos turi būti nuvalomos, o pageltusios ar pažeistos – atnaujinamos. Šiluminės izoliacijos sluoksnyje negali būti degių medžiagų.
- Cisternose turi būti įtaisyti temperatūros matuokliai.
- Cisternos privalo turėti apsauginius vožtuvus ir avarinius slėgio mažinimo įtaisus. Vakuuminis vožtuvas taip pat leidžiama naudoti. Avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi suveikti esant tokiam slėgiui, kuris buvo nustatytas atsižvelgiant į organinio peroksido savybes ir cisternos konstrukcinį tipą. Lydžiųjų saugiklių korpusuose naudoti neleidžiama.
- Cisternose turi būti įrengti spyruokliniai apsauginiai vožtuvai, kad dėl skilimo produktų ir garų, galinčių susidaryti 50 °C temperatūroje, korpuse gerokai nepakiltų slėgis. Išleidžiamasis kiekis ir apsauginio vožtuvo (apsauginių vožtuvų) suveikimo slėgis nustatomas remiantis bandymų, aprašytų specialiojoje nuostatoje TA2, rezultatais. Tačiau suveikimo slėgio jokių būdu negalima nustatyti taip, kad cisternai apvirtus pro vožtuvus galėtų ištekti skysčiai.
- Cisternų avariniai slėgio mažinimo įtaisai gali būti įrengti kaip spyruokliniai vožtuvai arba trūkiosios membranos, jie turi būti suprojektuoti taip, kad išleistų į išorę visus skilimo produktus ir garus, kurie susidaro bent per valandą savaime greitėjančios skilimo reakcijos metu arba liepsnai visiškai apėmus cisterną tokiomis sąlygomis, kurias atspindi ši formulė:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}, \text{ čia:}$$

q = šilumos absorravimas (W),

A = sudrėkintas plotas (m^2),

F = izoliacijos koeficientas (-),

$F = 1$ neizoliuotoms cisternoms arba

$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$ izoliuotosioms cisternoms,

čia:

K = izoliacinio sluoksnio šiluminis laidumas ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$),

L = izoliacinio sluoksnio storis (m),

$U = K/L$ = izoliacijos šilumos laidumo koeficientas ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$),

T_{PO} = peroksido temperatūra slėgio mažinimo sąlygomis (K).

Avarinių slėgio mažinimo įtaisų suveikimo slėgis turi būti aukštesnis nei pirmiau nurodytas ir remiantis specialiojoje nuostatoje TA2 aprašytų bandymų rezultatais nustatytas slėgis. Avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad didžiausias slėgis cisternoje niekada neviršytų cisternos bandymo slėgio.

Pastaba. Bandymų ir kriterijų vadovo 5 priedėlyje pateikiamas pavyzdys, kaip bandymu nustatyti avarinių slėgio mažinimo įtaisų parametrus.

Apskaičiuojant visiškai izoliuotų cisternų avarinių slėgio mažinimo įtaisų pajėgumą ir juos nustatant, atsižvelgiama į izoliacijos ploto nuostolius, kurie sudaro 1 % viso paviršiaus.

Cisternų vakuuminiuose vožtuvuose ir spyruokliniuose apsauginiuose vožtuvuose turi būti įrengti liepsnos slopintuvai, nebent vežamos medžiagos ir jų skilimo produktai yra nedegūs. Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad dėl šių liepsnos slopintuvų sumažėja vožtuvų pralaidumo geba.

TE 13 Cisternose turi būti įrengta šiluminė izoliacija ir išorinė šildymo įranga.

TE 14 Cisternose turi būti įrengta šiluminė izoliacija. Termoizoliacinio sluoksnio, kuris tiesiogiai liečiasi su korpusu, užsiliepsnojimo temperatūra turi bent 50 °C viršyti aukščiausią projekcinę cisternos temperatūrą.

TE 15 (išbraukta)

TE 16 Nė viena cisterninio vagono dalis negali būti pagaminta iš medžio, nebent šis būtų padengtas apsauginiu sluoksniu. (rezervuota)

TE 17 Nuimamosioms cisternoms⁹³ taikomi šie reikalavimai: (rezervuota)

- a) jos taip pritvirtinamos prie vagono važiuoklės, kad negalėtų judėti;
- b) jų neleidžiama sujungti tarpusavyje kolektoriumi;
- c) jei jas galima ridenti, vožtuvai privalo turėti apsauginius gaubtelius.

TE 18 (rezervuota)

TE 19	(rezervuota)	
TE 20	Neatsižvelgiant į kitus cisternos kodus, kurie nurodomi 4.3.4.1.2 poskirsnio racionalaus taikymo metode pateiktoje cisternų hierarchijoje, cisternose visada turi būti įrengtas apsauginis vožtuvas.	
TE 21	Cisternų uždarymo įtaisai turi būti apsaugoti užsklendžiamu dangteliu.	
TE 22	Siekiant sumažinti žalos dydį, skysto būvio vežamoms medžiagoms ir dujoms skirti cisterniniai vagonai ir sekciniai vagonai turi susidūrimo smūgio arba avarijos atveju kiekviename vagono gale slopinti ne mažiau kaip 800 kJ energijos, atiduodamos elastinei arba plastinei energijos slopinimo įtaisų deformacijai arba kitais būdais (pvz., naudojant avarinius įtaisus). Energijos slopinimas nustatomas pagal susidūrimą tiesiame geležinkelio ruože. Energijos slopinimas plastinės deformacijos būdu gali vykti tik neįprastinėmis geležinkelių eismo sąlygomis (riedėjimo greitis iki susidūrimo didesnis nei 12 km/h arba pavienio buferio jėga didesnė nei 1500 kN). Slopinant ne daugiau kaip 800 kJ energijos kiekviename vagono gale, cisternos korpusas neturi patirti jokio energijos poveikio, dėl kurio įvyktų matoma liekamoji korpuso deformacija. Šios specialiosios nuostatos reikalavimai laikomi įvykdytais, jei naudojami taukšai (energijos slopinimo įtaisai), atitinkantys standarto EN 15551:2009+A1:2010 „Geležinkelio taikmenys. Geležinkelio riedmenys. Taukšai“ 7 dalies reikalavimus, ir jei vagono korpuso atsparumas atitinka standarto EN 12663-2:2010 „Geležinkelio taikmenys. Konstrukciniai reikalavimai, keliami geležinkelio riedmenų kėbulams. 2 dalis. Prekiniai vagonai“ 6.3 skirsnio ir 8.2.5.3 punkto reikalavimus. Šios specialiosios nuostatos reikalavimai laikomi įvykdytais cisterniniuose vagonuose su automatiniu sukabinamuoju prietaisu, kuriame įrengti energijos slopinimo elementai, galintys slopinti ne mažiau kaip 130 kJ energijos kiekviename vagono gale.	(rezervuota)
TE 23	Cisternos privalo turėti įtaisą, kuris būtų suprojektuotas taip, kad vežama medžiaga jo neužkimštų, kad ji neišsiliėtų ir cisternos viduje nesusidarytų itin žemas slėgis arba viršslėgis.	

TE 24 (išbraukta)

TE 25 Norint apsaugoti cisterninių vagonų (rezervuota)
cisternas, kad jų tauršai (buferiai)
nepersidengtų ir vagonai nenuriedėtų nuo
bėgių arba kad žala, padaryta persidengus
tauršams, būtų kuo mažesnė, būtina
papildomai imtis bent vienos iš išvardytų
saugos priemonių.

Priemonės, kuriomis užkertamas kelias
tauršų persidengimui:

a) Tauršo saugos įtaisas

Tauršo saugos įtaisas turi užtikrinti,
kad vagono rėmai išliktų tame
pačiame horizontaliame lygmenyje.
Būtina laikytis tokių reikalavimų:

- Tauršo saugos įtaisas neturi
trikdyti įprastinio vagono
naudojimo (posūkliai, vad. Berno
erdvė, t. y. tuščia erdvė tarp vagono
galų, krovinių skirstymo
operatoriui skirta rankena ir pan.).
Tauršo saugos įtaisas turi
netrukdyti reguliuoti kito vagono,
kuriame yra įrengtas tauršo saugos
įtaisas, kryptį 75 m kreivės
spinduliu.
- Tauršo saugos įtaisas neturi
trikdyti įprastinės tauršo funkcijos
(t. y. tampriosios ir plastinės
deformacijos) (žr. taip pat 6.8.4
skirsnio b punkto specialiąją
nuostatą TE22).
- Tauršo saugos įtaisas privalo veikti
neatsižvelgiant į pakrovą ir
atitinkamų vagonų nusidėvėjimą.
- Tauršo saugos įtaisas turi atlaikyti
150 kN vertikaliosios jėgos
(veikiančios iš viršaus žemyn)
poveikį.
- Tauršo saugos įtaisas privalo
veikti, neatsižvelgiant į tai, ar
kitame atitinkamame vagone yra
įrengtas tauršo saugos įtaisas.
Tauršo saugos įtaisai neturi
kliudyti vienas kitam veikti.
- Iškyša, skirta tauršo saugos įtaisui
pritvirtinti, neturi padidėti daugiau
kaip 20 mm.
- Tauršo saugos įtaisas turi būti ne
mažesnis nei tauršo lėkštės plotis
(išskyrus tą kairiojo laiptelio vietą,
kurioje tauršo saugos įtaisas neturi
įsiterpti į krovinių skirstymo

operatoriui skirtą tuščią erdvę, tačiau saugos įtaisas turi būti ne mažesnis už taurkšą plačiausioje jo vietoje).

- Virš kiekvieno taurkšo turi būti įrengtas taurkšo saugos įtaisas.
- Taurkšo saugos įtaisas turi leisti sumontuoti taurkšus, kurie numatyti standartuose EN 12663-2:2010 „Geležinkelio taikmenys. Konstrukciniai reikalavimai, keliami geležinkelio riedmenų kėbulams. 2 dalis. Prekiniai vagonai“ ir EN 15551:2009+A1:2010 „Geležinkelio taikmenys. Riedmenys. Taurkšai.“ ir neturi trukdyti atlikti priežiūros darbus.
- Taurkšo saugos įtaisas turi būti tokios konstrukcijos, kad smūgio atveju nepadidėtų cisternos dugno penetracijos pavojus.

Priemonės, skirtos žalai, padarytai persidengus taurkšams, sumažinti.

- b) Padidinti cisternos dugno sienelės storį arba naudoti kitas konstrukcines medžiagas, pasižyminčias didesne energijos sugėrimo geba.

Tokiu atveju cisternos dugno sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm.

Jei cisternose vežamos dujos JT Nr. 1017 chloras, JT Nr. 1749 chloro trifluoridas, JT Nr. 2189 dichlorsilanas, JT Nr. 2901 bromchloridas ir JT Nr. 3057 trifluoracetilchloridas, jų dugno sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 18 mm.

- c) Daugiasluoksnė cisternos dugno danga.

Jei apsaugai naudojama izoliacinė daugiasluoksnė danga, ji turi dengti visą cisternos dugno plotą ir pasižymėti ne mažesne kaip 22 kJ energijos sugėrimo geba (kai sienelių storis 6 mm), kuri įvertinama standarto EN 13094 „Talpyklos pavojingiesiems kroviniams gabenti. Ne didesnio kaip 0,5 bar eksploatacinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba“ B priede aprašytu būdu. Jei

konstrukcinėmis priemonėmis neįmanoma užkirsti kelio korozijai, būtina sudaryti galimybes įvertinti cisternos dugno sienelių išorę, pvz., naudojant nuimamąją dangą.

d) Apsauginis skydas abiejuose vagono galuose.

Jei abiejuose vagono galuose įrengiamas apsauginis skydas, būtina laikytis tokių reikalavimų:

- apsauginis skydas turi atitinkamame aukštyje dengti cisterną per visą jos plotį. Be to, apsauginio skydo plotis per visą jo ilgį turi būti lygus taukšo lėkštės išorinių briaunų ribojamam atstumui.
- matuojant nuo viršutinio taukšo sijos krašto, apsauginis skydas turi tame aukštyje:
 - arba uždengti plotą, kuris sudaro $\frac{2}{3}$ cisternos skerspjūvio,
 - arba uždengti bent 900 mm, papildomai ties viršutiniu kraštu įrengiant gaudyklę kylantiems taukšams;
- apsauginio skydo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm;
- apsauginis skydas ir jo tvirtinimo elementai turi būti tokios konstrukcijos, kad iki minimumo sumažėtų cisternos dugno penetracija, kurią nulemia pats apsauginis skydas.

e) Apsauginis skydas abiejuose vagono galuose, turintis automatinius sukabintuvus.

Jei abiejuose vagono galuose įrengiamas apsauginis skydas, būtina laikytis tokių reikalavimų:

- apsauginis skydas turi dengti cisternos galą bent 1100 mm matuojant nuo viršutinio taukšo sijos krašto, sukabintuvai turi turėti fiksavimo įtaisus, kurie neleistų netikėtai atsikabinti, o apsauginio skydo plotis per visą ilgį turėtų būti ne mažesnis kaip 1200 mm;
- apsauginio skydo sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm;
- apsauginis skydas ir jo tvirtinimo elementai turi būti tokios konstrukcijos, kad iki minimumo

sumažėtų cisternos dugno penetracija, kurią nulemia pats apsauginis skydas.

Sienelių storio vertės, nurodytos b, c ir d punktuose, taikomos standartiniam plienui. Naudojant kitas konstrukcines medžiagas, išskyrus konstrukcinį plieną, ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateiktą formulę. Šiuo atveju taikomos mažiausios R_m ir A vertės pagal konstrukcinių medžiagų standartus.

c) konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas (TA)

TA 1 Cisternomis neleidžiama vežti organinių medžiagų.

TA 2 Ši medžiaga gali būti vežama cisterniniame vagone arba konteinerinėje cisternoje, laikantis kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytų reikalavimų, jei kompetentinga institucija, remdamasi toliau išvardytais bandymais, nusprendė, kad ši medžiaga gali būti saugiai vežama.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, minėtus reikalavimus turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui gauti atliekami bandymai, kuriais siekiama:

- įrodyti suderinamumą su visomis konstrukcinėmis medžiagomis, kurios vežant paprastai liečiasi su vežama medžiaga;
- gauti informaciją apie avarinių slėgio mažinimo įtaisų ir apsauginių vožtuvų sandarą atsižvelgiant į konstrukcinius cisternų ypatumus;
- nustatyti specialiuosius reikalavimus, kurie privalomi saugiam medžiagos vežimui.

Bandymų rezultatai nurodomi cisternos konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimo pažymėjime.

TA 3 Šią medžiagą leidžiama vežti tik LGAV arba SGAV kodais pažymėtose cisternose; 4.3.4.1.2 poskirsnyje pateikta hierarchija šiuo atveju netaikoma.

TA 4 1.8.7 poskirsnyje aprašytas atitikties vertinimo procedūras vykdo kompetentinga institucija, jos paskirtas atstovas arba tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal standarto EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą.

TA 5 Ši medžiaga gali būti vežama tik cisternose, kurių kodas S2.54AN(+); 4.3.4.1.2 poskirsnyje nurodyta hierarchija netaikoma.

d) bandymai (TT)

TT 1 Pirminis ir periodinis cisternų iš grynojo aliuminio vandens slėgio bandymas atliekamas tik esant 250 kPa (2,5 bar) slėgiui (manometrinis slėgis).

TT 2 Oficialiai pripažintas ekspertas kasmet apžiūri korpuso vidų ir patikrina korpuso įdėklo būklę (žr. 4.3.5 skirsnio TU 43 specialią nuostatą).

TT 3	(rezervuota)	Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.4.2 poskirsnyje, periodinės patikros atliekamos ne rečiau kaip kas 8 metus, kartu tinkamais prietaisais tikrinant ir sienelių storį. Šių cisternų sandarumo ir veikimo bandymas, aprašytas 6.8.2.4.3 poskirsnyje, atliekamas ne rečiau kaip kas 4 metus.
TT 4	Cisternos tikrinamos ne rečiau kaip kas 4 metus, naudojant tinkamus prietaisus (pvz., ultragarsą).	kas 2,5 metų,
TT 5	Vandens slėgio bandymas atliekamas ne rečiau kaip kas 4 metus.	kas 2,5 metų.
TT 6	Periodinė cisternų patikra, įskaitant vandens slėgio bandymą, atliekama ne rečiau kaip kas 4 metus.	(rezervuota)
TT 7	Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.4.2 poskirsnyje, periodinė vidinė patikra gali būti pakeista kompetentingos institucijos patvirtinta programa.	
TT 8	Cisternoms, kurios pažymėtos medžiagai JT Nr. 1005 AMONIAKAS, BEVANDENIS skirtu tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu pagal 6.8.3.5.1–6.8.3.5.3 poskirsnius ir yra pagamintos iš smulkiagrūdžio plieno, kurio plastiškumo riba pagal konstrukcinių medžiagų standartą daugiau kaip 400 N/mm², prieš kiekvieną periodinę patikrą pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį yra privaloma paviršiaus įtrūkių patikra pagal magnetinių miltelių metodiką. Būtina patikrinti visų korpusų apatinės dalies apvaliųjų ir išilginių siūlių ne mažesnę kaip 20 % siūlės ilgio fragmentą ir visų atvamzdžių suvirintas siūles bei taisytas ar šlifluotas vietas. Jei ant cisternos arba cisternos skydelyje esanti medžiagos žyma panaikinama, turi būti atliekama magnetoskopija, o informacija apie tokius veiksmus įrašoma į prie cisternos bylos pridedamą patikros sertifikatą. Tokią magnetoskopiją atlieka kompetentingas asmuo, turintis teisę dirbti pagal šį metodą laikantis standarto EN ISO 9712:2012 („Neardomieji bandymai. Neardomųjų bandymų personalo atestavimas ir sertifikatų išdavimas“).	
TT 9	Patikroms ir bandymams (įskaitant gamybos priežiūrą) taikomos 1.8.7 skirsnyje aprašytos procedūros, kurias atlieka kompetentinga institucija, jos paskirtas atstovas arba tikrinančioji įstaiga, atitinkanti 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ir 1.8.6.8 poskirsnų reikalavimus ir akredituota pagal standarto EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) A tipą.	
TT 10	Pagal 6.8.2.4.2 poskirsnio reikalavimus periodinės patikros atliekamos ne rečiau kaip:	kas 4 metus. kas 2,5 metų.

e) žymėjimas (TM)

Pastaba. Žymėjimas turi vykti patvirtinimą išduodančios šalies valstybine kalba ir anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei nė viena iš šių kalbų nelaikoma minėtos

šalies valstybine kalba ir jei su vežimu susijusių valstybių susitarimuose nenustatyta kitaip.

- TM 1** Prie 6.8.2.5.2 poskirsnio išvardytų žymų ant cisternos turi būti užrašyta „VEŽANT NEATIDARYTI. SAVAIME UŽSILIEPSNOJA.“ (žr. taip pat pirmiau pateiktą pastabą).
- TM 2** Prie 6.8.2.5.2 poskirsnio išvardytų žymų ant cisternos turi būti užrašyta: „VEŽANT NEATIDARYTI. DĖL SĄLYČIO SU VANDENIU SUSIDARO LIEPSNIOSIOS DUJOS.“ (žr. taip pat pirmiau pateiktą pastabą).
- TM 3** 6.8.2.5.1 poskirsnio aprašytame cisternos skydelyje papildomai būtina nurodyti tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą ir didžiausią leidžiamą šiai medžiagai nustatytą krovos masę (kg).
- 6.8.2.5.2 poskirsnio minimos apkrovos ribos nurodytoms medžiagoms nustatomos atsižvelgiant į didžiausią leidžiamą cisternos pripildymo masę (kg).
- TM 4** 6.8.2.5.2 poskirsnio aprašytame cisternos skydelyje arba ant paties korpuso, jei jis taip sutvirtintas, kad dėl to nesumažės cisternos atsparumas, įspaudžiama ar panašiu būdu nurodoma tokia papildomoji informacija:
- atitinkamos medžiagos cheminis pavadinimas ir leidžiamoji koncentracija.
- TM 5** Prie 6.8.2.5.1 poskirsnio numatytų duomenų ant cisternos būtina nurodyti paskutinės vidinės patikros datą (metus, mėnesį).
- TM 6** Ant cisterninio vagono nupiešiama oranžinės spalvos juosta, aprašyta 5.3.5 poskyryje. (rezervuota)
- TM 7** 6.8.2.5.1 poskirsnio aprašytame cisternos skydelyje arba ant paties korpuso, jei jis taip sutvirtintas, kad dėl to nesumažės cisternos atsparumas, įspaudžiamas ar panašiu būdu nurodomas radioaktyvumo simbolis, minimas 5.2.1.7.6 poskirsnio.
- 6.8.5 Cisterninių vagonų ir konteinerinių cisternų, kuriems nustatytas ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgis, korpusų medžiagoms ir konstrukcijai, taip pat cisterniniams vagonams ir konteinerinėms cisternoms, kurie skirti 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, keliami reikalavimai**
- 6.8.5.1 Konstrukcinės medžiagos ir korpusai**
- 6.8.5.1.1 a) Korpusai, skirti vežti:**
- 2 klasės suslėgtas, suskystintas ar ištirpintas dujas;
 - 4.2 klasės medžiagas, JT Nr. 1380, 2845, 2870, 3194 ir 3391–3394, taip pat
 - 8 klasei priklausančias medžiagas JT Nr. 1052 bevandenį fluoro vandenilį ir JT Nr. 1790 fluoro vandenilio rūgštį, turinti daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio, turi būti pagaminti iš plieno.
- b) iš smulkiagrūdžio plieno pagaminti korpusai, skirti vežti:**
- 2 klasės esdinančias dujas ir medžiagą JT Nr. 2073 amoniako tirpalas, taip pat
 - 8 klasei priklausančias medžiagas JT Nr. 1052 bevandenį fluoro vandenilį ir JT Nr. 1790 fluoro vandenilio rūgštį, turinti daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio, turi būti termiškai apdoroti, kad išvengtų šiluminių įtempių.
- Terminio apdorojimo leidžiama atsisakyti, kai:

- a. nėra pavojaus atsirasti trūkių korozijai dėl įtempimų;
- b. smūgio į įpjovą siūlės metale, deformacijos zonoje ir pagrindinėje konstrukcinėje medžiagoje darbo vidurkis, nustatytas trimis bandymais, yra ne mažesnis kaip 45 J. Bandymui naudojamas ISO-V bandinys. Bandant pagrindinę konstrukcinę medžiagą, pasirenkama skersinė bandinio padėtis. Tiriant siūlės metalą ir deformacijos zoną parenkama įpjovos padėtis S siūlės metalo ar deformacijos zonos viduryje. Bandymas atliekamas esant žemiausiai temperatūrai;
- c) korpusai, skirti vežti atšaldytas suskystintas 2 klasės dujas, turi būti pagaminti iš plieno, aliuminio, aliuminio lydinių, vario arba vario lydinių, pvz., žalvario. Korpusuose, pagamintuose iš vario ar vario lydinių, leidžiama vežti tik tas dujas, kuriose nėra acetileno; etilene gali būti ne daugiau kaip 0,005 % acetileno;
- d) leidžiama naudoti tik tas konstrukcines medžiagas, kurios tinkamos žemiausiai ir aukščiausiai korpuso bei jo dalių darbinei temperatūrai.

6.8.5.1.2 Korpusus leidžiama gaminti iš šių konstrukcinių medžiagų:

- a) iš tokios rūšies plieno, kuris atsparus trupėjimui esant žemiausiai darbinei temperatūrai (žr. 6.8.5.2.1 poskirsnį):
 - konstrukcinio plieno (netinka 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms);
 - smulkiagrūdžio plieno, jei temperatūra nesiekia -60°C ;
 - nikeliuoto plieno (turinčio nuo 0,5 % iki 9 % nikelio), jei temperatūra ne žemesnė kaip -196°C , atsižvelgiant į nikelio kiekį;
 - austenitinio chromo-nikelio plieno, kai temperatūra nesiekia -270°C ;
 - austenitinis feritinis nerūdijantis plienas žemesnėje kaip -60°C temperatūroje;
- b) iš aliuminio, turinčio ne mažiau kaip 99,5 % grynojo aliuminio arba iš aliuminio lydinių (žr. 6.8.5.2.2 poskirsnį);
- c) iš bedeguonio vario, turinčio ne mažiau kaip 99,9 % grynojo vario, arba iš vario lydinių, kuriuose vario kiekis viršija 56 % (žr. 6.8.5.2.3 poskirsnį).

- #### **6.8.5.1.3**
- a) Iš plieno, aliuminio ar aliuminio lydinių pagaminti korpusai gali būti tik besiūliai arba suvirinti.
 - b) Iš austenitinio plieno, vario ar vario lydinių pagaminti korpusai gali būti ir sulituoti aukštoje temperatūroje.

6.8.5.1.4 Komplektuojamosios dalys gali būti sujungiamos su korpusu srieginiu būdu arba:

- a) privirintos prie korpusų iš plieno, aliuminio ar aliuminio lydinių;
- b) privirintos arba prilituotos aukštoje temperatūroje prie korpusų iš austenitinio plieno, vario ar vario lydinių.

- #### **6.8.5.1.5**
- Korpusai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti prie vagono važiuoklės ar įtvirtinti konteinerio rėme taip, kad atraminės dalys neatšaltų ir neimtų eizėti. Korpuso tvirtinimo dalys turi būti suprojektuotos taip, kad net ir pasiekusios tokią temperatūrą, kuri lygi žemiausiai darbinei korpuso temperatūrai, jos išsaugotų mechaninės kokybės savybes.

6.8.5.2 Bandymų reikalavimai

6.8.5.2.1 Plieniniai korpusai

Korpusams gaminti naudojamos medžiagos ir suvirinimo siūlės, esant žemiausiai jų darbinei temperatūrai, bet ne aukštesnei negu -20°C , turi atitikti tokias smūginio tūsumo sąlygas:

- bandymai atliekami su V raidės formos įpjovą turinčiais bandiniais;
- bandinių, kurių išilginė ašis yra statmena valcavimo kryptčiai ir kurių išėma yra V raidės formos (pagal ISO standartą R 148), mažiausias smūginis tūsumas (žr. 6.8.5.3.1–6.8.5.3.3 poskirsnius) turi būti lygus 34 J/cm^2 konstrukciniam plienui (pagal ISO standartus šie bandymai gali būti atliekami su bandiniais, kurių išilginė ašis sutampa su valcavimo kryptimi), smulkiagrūdžiam plienui, legiruotajam feritiniam plienui ($\text{Ni} < 5 \%$), legiruotajam feritiniam plienui ($5 \% \leq \text{Ni} \leq 9 \%$), austenitiniam chromo-nikelio plienui arba austenitiniam feritiniam nerūdijančiam plienui;
- tiriant austenitinio plieno su įpjovomis smūginį tūsumą, bandymas atliekamas tik su suvirintosiomis jungtimis;
- jeigu darbinė temperatūra yra žemesnė negu $-196 \text{ }^\circ\text{C}$, smūginio tūsumo bandymas atliekamas ne žemiausioje darbinėje temperatūroje, o esant $-196 \text{ }^\circ\text{C}$ temperatūrai.

6.8.5.2.2 Korpusai iš aliuminio ar aliuminio lydinių

Korpusų siūlės turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus.

6.8.5.2.3 Korpusai iš vario ar vario lydinių

Bandymai, skirti bandinių su įpjova pakankamam smūginiam tūsumui įrodyti, neprivalomi.

6.8.5.3 Smūginio tūsumo nustatymas

6.8.5.3.1 Jeigu lakšto storis mažesnis negu 10 mm, bet didesnis negu 5 mm, bandymui naudojami pavyzdžiai, kurių storis 10 mm x e mm, kai e atitinka lakšto storį. Jei būtina, leidžiamasis sienelės storis gali būti 7,5 arba 5 mm. Mažiausios 34 J/cm^2 vertės būtina laikytis visais atvejais.

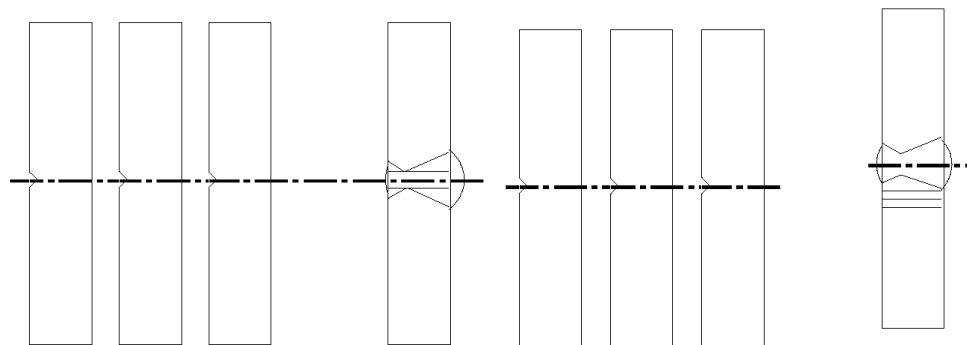
Pastaba. Jei lakšto storis mažesnis nei 5 mm, jo ir jo suvirinimo siūlų smūginio tūsumo bandymas neatliekamas.

- 6.8.5.3.2**
- Tiriant lakštus, nustatomas 3 bandomųjų pavyzdžių su įpjova smūginis tūsumas. Bandiniai imami statmenai valcavimo kryptčiai; tiriant konstrukcinį plieną, bandinio ašis gali sutapti su valcavimo kryptimi.
 - Suvirinimo siūlių bandymui pavyzdžiai imami taip:

kai $e \leq 10 \text{ mm}$:

trys bandiniai iš suvirinimo siūlės vidurio;

trys bandiniai su įpjova iš šilumos poveikio zonos (V raidės formos įpjova kerta lydymosi zoną bandinio viduryje);



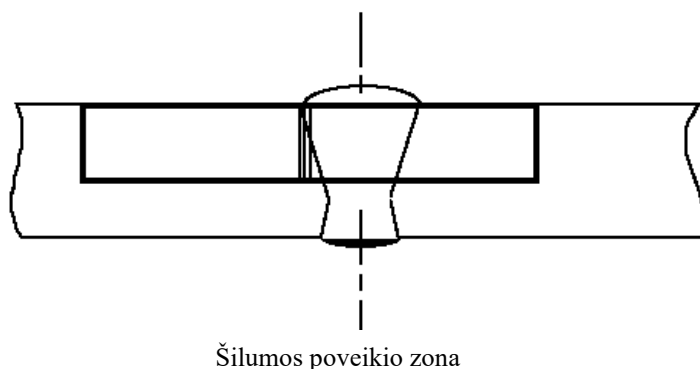
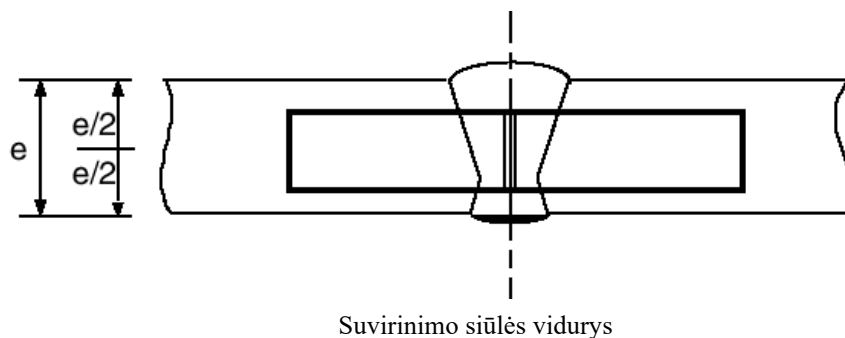
Suvirinimo siūlės vidurys

Šilumos poveikio zona

kai $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$:

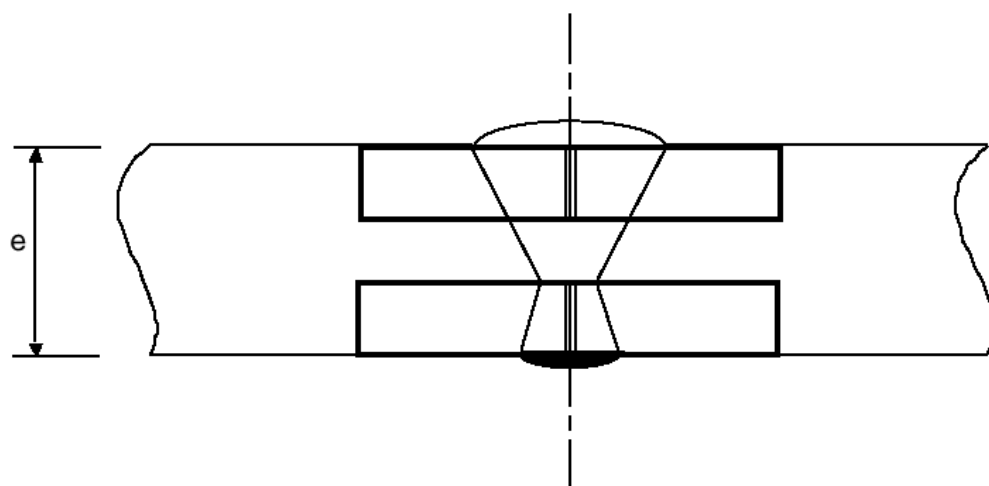
3 bandomieji pavyzdžiai iš suvirinimo siūlės vidurio;

3 bandomieji pavyzdžiai iš šilumos poveikio zonos (V raidės formos įpjova kerta lydymosi zoną bandinio viduryje);

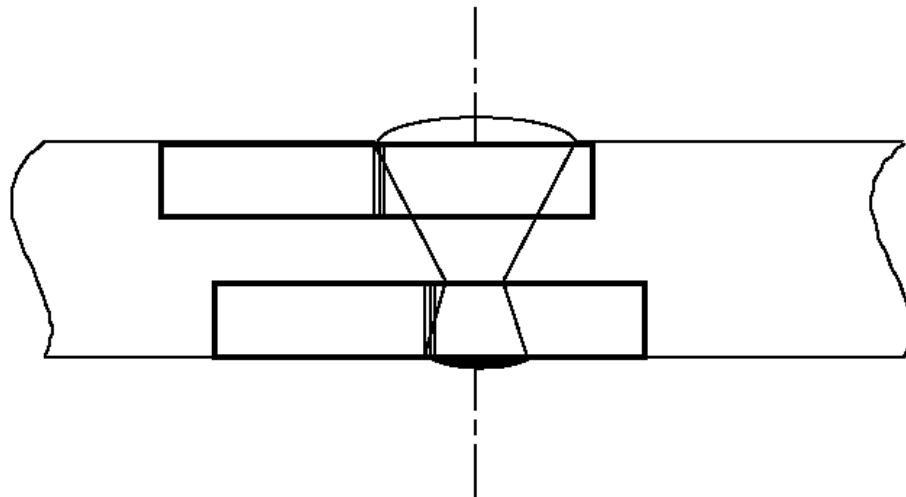


kai $e > 20\text{mm}$:

Iš toliau parodytų vietų imami 2 rinkiniai po 3 bandomuosius pavyzdžius (po vieną rinkinį iš viršutinės ir iš apatinės lakšto pusės), (V formos įpjova kerta iš šilumos poveikio zonos paimto pavyzdžio lydymosi ribą).



Suvirinimo siūlės vidurys



Šilumos poveikio zona

- 6.8.5.3.3**
- a) Bandant metalo lakštus trijų bandomųjų pavyzdžių vidurkis turi būti lygus 6.8.5.2.1 poskirsnyje nurodytai mažiausiai vertei 34 J/cm^2 ; tik viena gauta vertė gali būti mažesnė už mažiausią, bet ne mažesnė nei 24 J/cm^2 .
 - b) Bandant suvirinimo vietas trijų bandomųjų pavyzdžių, paimtų iš suvirinimo siūlės, vidutinė vertė negali būti mažesnė nei 34 J/cm^2 ; tik viena gauta vertė gali būti mažesnė už mažiausią, bet ne mažesnė nei 24 J/cm^2 .
 - c) Šilumos poveikio zonoje (V raidės formos įpjova kerta lydymosi ribą ties pavyzdžio viduriu) tik viena iš trijų gautų bandymų verčių gali būti mažesnė nei mažiausioji 34 J/cm^2 , bet ne mažesnė nei 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.4 Jei 6.8.5.3.3 poskirsnio reikalavimai neįvykdyti, leidžiama atlikti pakartotinį bandymą, kai:

- a) pirmaisiais trimis bandymais gauta vidutinė vertė yra mažesnė už mažiausią 34 J/cm^2 vertę arba
- b) daugiau nei viena vertė yra mažesnė už mažiausią 34 J/cm^2 , bet ne mažesnė nei 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.5 Atliekant pakartotinį smūginio tūsumo bandymą su metalo lakštais ar suvirinimo siūlėmis, nė viena iš gautų verčių negali būti mažesnė už 34 J/cm^2 . Pirmojo bandymo ir pakartotinių bandymų visų rezultatų vidurkis turi būti mažesnis ar lygus mažiausiajai vertei 34 J/cm^2 .

Atliekant smūginio tūsumo bandymą šilumos poveikio zonoje, nė viena gauta vertė negali būti mažesnė už 34 J/cm^2 .

6.8.5.4 Nuorodos į taikytinus standartus

6.8.5.2 ir 6.8.5.3 poskirsnų reikalavimai laikomi įvykdytais, jei laikomasi šių standartų:

EN ISO 21028-1:2016 „Kriogeniniai indai. Tūsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 1 dalis. Temperatūra nuo $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$.“

EN ISO 21028-2:2018 “Kriogeniniai indai. Tūsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 2 dalis. Temperatūra nuo $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.“

6.9 skyrius

Reikalavimai, keliama iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP) pagamintų konteinerinių cisternų, įskaitant keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), projektavimui, konstrukcijai, įrangai, konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimui, bandymams ir žymėjimui

Pastaba. Apie kilnojamąsias cisternas ir JT daugiaelementinius dujų konteinerius (DDK) žr. 6.7 skyrių; apie cisterninius vagonus, konteinerines cisternas ir keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei apie sekcinius vagonus ir DDK, išskyrus JT daugiaelementinius dujų konteinerius, žr. 6.8 skyrių; apie vakuumines atliekų cisternas žr. 6.10 skyrių.

6.9.1 Bendrosios nuostatos

6.9.1.1 Iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP) pagamintos konteinerinės cisternos, įskaitant keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), turi būti projektuojamos, gaminamos ir bandomos pagal kompetentingos institucijos patvirtintą kokybės užtikrinimo programą; termoplastinių įdėklų laminavimo ir virinimo darbus gali atlikti tik tas personalas, kuris turi kompetentingos institucijos reikalavimus atitinkančią kvalifikaciją.

6.9.1.2 Projektuojant ir bandant PSP konteinerines cisternas ir PSP keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), taikomos 6.8.2.1.1, 9.8.2.1.7, 9.8.2.1.13 poskirsnų, 6.8.2.1.14 poskirsnio a ir b punktų, 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 ir 6.8.2.2.3 poskirsnų nuostatos.

6.9.1.3 Įrengti šildymo įtaisus PSP konteinerinėse cisternose ir PSP keičiamuosiuose cisterniniuose kėbuluose (keičiamosiose cisterninėse talpyklose) draudžiama.

6.9.1.4 (rezervuota)

6.9.2 Konstrukcija

6.9.2.1 Korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų konstrukcinių medžiagų, kurios esant darbinei temperatūrai nuo $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ yra suderinamos su vežamomis medžiagomis, jei tos valstybės, kurioje vežamas kroviny, kompetentinga institucija dėl ypatingų klimato sąlygų nenustatė kito temperatūros intervalo.

6.9.2.2 Korpusą sudaro trys dalys:

- vidinis įdėklas;
- atraminis sluoksnis;
- išorinis sluoksnis.

6.9.2.2.1 Vidinis įdėklas – tai vidinė korpuso dalis, kuri pirmoji užtikrina ilgalaikį talpyklos atsparumą vežamoms medžiagoms, neleidžia vykti pavojingai reakcijai su turiniu ar susidaryti pavojingiems junginiams bei gerokai susilpninti atraminį sluoksnį; įdėklas projektuojamas, atsižvelgiant į medžiagų difuziją, vykstančią per jį.

Vidinis įdėklas gali būti pagamintas iš pluoštu sustiprinto plastiko (PSP) arba termoplastiko.

6.9.2.2.2 PSP įdėklą sudaro:

- a) paviršinis sluoksnis (angl. *gel-coat*), tai dervingas paviršinis sluoksnis, sutvirtintas karšiniu, kuris turi būti suderinamas su derva ir vežama medžiaga. Pluošto dalis šiame sluoksnyje neturi viršyti 30 %, o jo storis turi būti nuo 0,25 mm iki 0,60 mm.
- b) stiprinamasis sluoksnis (sluoksniai): tai vienas ar keli nors 2 mm storio sluoksniai, kuriuose yra ne mažiau kaip 900 g/m² stiklūno arba sluoksninio pluošto, turinčių ne mažiau kaip 30 % (masės) stiklo, išskyrus tuos atvejus, kai mažesnis stiklo kiekis užtikrina lygiavertį saugumą.

6.9.2.2.3 Termoplastikiniai įdėklai – tai termoplastinių medžiagų lakštai (žr. 6.9.2.3.4 poskirsnį), suvirinti pagal reikiamą formą, ant kurių klijuojami atraminiai sluoksniai. Jungties tarp įdėklo ir atraminio sluoksnio ilgalaikiškumas užtikrinamas naudojant tinkamą sukibimo (adhezijos) priemonę.

Pastaba. Vežant liepsniuosius skysčius pagal 6.9.2.14 poskirsnio nuostatas gali prireikti papildomųjų priemonių, apsaugančių vidinį įdėklą nuo elektrostatinio krūvio.

6.9.2.2.4 Korpuso atraminis sluoksnis – tai toji dalis, kuri pagal 6.9.2.4–6.9.2.6 poskirsnų reikalavimus turi būti suprojektuota taip, kad atlaikytų mechanines apkrovas. Šią dalį paprastai sudaro keli pluoštu sustiprinti sluoksniai, sudėti tam tikra kryptimi.

6.9.2.2.5 Išoriniu korpuso sluoksniu laikoma toji dalis, kuri tiesiogiai liečiasi su aplinka. Ją sudaro nors 0,2 mm storio dervingos medžiagos sluoksnis. Jei jo storis viršija 0,5 mm, būtina naudoti demblį. Mažiau kaip 30 % šio sluoksnio masės turi sudaryti stiklas; sluoksnis privalo būti atsparus aplinkos poveikiui, ypač atsitiktiniams sąlyčiams su vežama medžiaga. Norint apsaugoti atraminį sluoksnį nuo žalingo ultravioletinės spinduliuotės poveikio, į dervą dedama užpildų arba priedų.

6.9.2.3 Pagrindinės konstrukcinės medžiagos

6.9.2.3.1 PSP konteinerinių cisternų ir PSP keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų) gamybai naudojamos konstrukcinės medžiagos turi būti žinomos kilmės ir specifikacijos.

6.9.2.3.2 Dervos

Dervų mišinys perdirbamas tiksliai laikantis tiekėjo rekomendacijų. Tai taikoma pirmiausia kietiklių, katalizatorių ir greitiklių naudojimui. Tai gali būti:

- nesočiosios poliesterio dervos;
- vinilesterio dervos;
- epoksidinės dervos;
- fenolio dervos.

Pagal EN ISO 75-1:2013 standartą „Plastikai. Įlinkio temperatūros nustatymas esant apkrovai. 1 dalis. Bendrasis bandymo metodas.“ nustatyta dervos formos atsparumo temperatūra (HDT) privalo bent 20 °C viršyti didžiausią konteinerinės cisternos ir keičiamojo cisterninio kėbulo (keičiamosios cisterninės talpyklos) darbinę temperatūrą ir negali būti mažesnė nei 70 °C.

6.9.2.3.3 Stiprinamasis pluoštas

Atraminių sluoksnių stiprinamosios medžiagos turi būti sudarytos iš tinkamo pluošto, pvz., E arba ECR tipo stiklo pluošto pagal standartą ISO 2078:1993. Vidiniams įdėklams gaminti leidžiama naudoti C tipo stiklo pluoštą, atitinkantį standartą ISO 2078:1993. Termoplastiniai karšiniai naudojami vidiniams įdėklams gaminti tik tuo atveju, kai įrodytas jų suderinamumas su planuojama vežti medžiaga.

6.9.2.3.4 Termoplastinių įdėklų konstrukcinės medžiagos

Termoplastiniams įdėklams gaminti naudojamos šios konstrukcinės medžiagos: polivinilchloridas be plastifikatorių (PVC-U), polipropilenas (PP), polivinilido fluoridas (PVDF), politetrafluoretilenas (PTFE) ir kt.

6.9.2.3.5 Priedai

Dervai apdirbti būtini priedai, pvz., katalizatoriai, greitikliai, kietikliai ir tiksotropinės medžiagos bei cisternoms pagerinti naudojamos medžiagos (pvz., užpildai, dažikliai, pigmentai ir t. t.), neturi susilpninti konstrukcinės medžiagos, atsižvelgiant į jos projektinę naudojimo trukmę ir projektinę temperatūrą.

6.9.2.4 Korpusai, jų tvirtinimo elementai ir eksploatavimo įranga bei konstrukcinės dalys privalo visą numatytą naudojimo laiką be vežamos medžiagos nuostolių (išskyrus dujų kiekį, kuris gali nutekėti pro vėdinimo įtaisus), atlaikyti:

- statines ir dinamines apkrovas, susidarančias normaliomis vežimo sąlygomis;
- 6.9.2.5–6.9.2.10 poskirniuose aprašytas mažiausias apkrovas.

6.9.2.5 Esant 6.8.2.1.14 poskirsnio a ir b punktuose nurodytam slėgiui ir savitajam statiniam svoriui, susidarančiam dėl vežamos medžiagos, kuri yra didžiausio konstrukciniam tipui leidžiamojo tankio ir didžiausio pripildymo lygio, projektinis įtempis σ išilgine kryptimi ir palei perimetrą bet kokioje korpuso padėtyje neturi viršyti pagal šią formulę apskaičiuojamos vertės:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

čia:

R_m = atsparumo tempimui vertė pagal bandymų rezultatų vidurkį, atėmus iš dviejų padaugintus standartinius rezultatų svyravimus. Bandymas atliekamas pagal standartą EN ISO 527-4:1997 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 4 dalis. Izotropinių ir ortotropinių pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“ ir standartą EN ISO 527-5:2009 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 5 dalis. Nekryptingai pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“ ne mažiau kaip su šešiais bandiniais, kurie yra tipiški konstrukciniam tipui ir konstrukciniam metodui.

$$K = S \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$$

čia:

K vertė turi būti ne mažesnė už 4,

S = saugos koeficientas. Projektuojant S paprastai neturi būti mažesnis už 1,5, jei 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje prie cisternų pozicijos nurodytas cisternos kodas, kurio antras simbolis – raidė „G“ (žr. 4.3.4.1.1 poskirsnį). Jei korpusas papildomai neapsaugotas jį gaubiančia metaline rėmine konstrukcija su išilginėmis ir viršutinėmis atramomis, du kartus didesnis S koeficientas taikomas toms cisternoms, kurios skirtos vežti medžiagas, reikalaujančias aukštesnio saugumo lygmens, t. y. kai 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje prie cisternų pozicijos nurodytas cisternos kodas, kurio antrasis simbolis – skaitmuo 4 (žr. 4.3.4.1.1 poskirsnį).

K_0 = veiksnys, susijęs su konstrukcinės medžiagos savybių silpnėjimu dėl valkšnumo ir senėjimo, kurį sukelia cheminis vežamos medžiagos poveikis. Jis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta},$$

čia α – valkšnumo veiksnys, o β – senėjimo veiksnys, kurie nustatomi pagal standartą EN 978:1997 atlikus standarte EN 977:1997 aprašytą bandymą. Kaip alternatyvą galima taikyti įprastinį K_0 , kuris lygus 2. Tuomet nustatant α ir β , pradinis įlinkis turi būti lygus 2σ .

K_1 = veiksnys, susijęs su dervos darbine temperatūra bei šiluminėmis savybėmis ir nustatomas pagal šią lygybę, taikant mažiausiąją vertę, t. y. 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70),$$

čia HDT – dervos formos pastovumo temperatūra (°C).

K_2 = veiksnys, susijęs su konstrukcinės medžiagos nuovargiu; jei kompetentinga institucija nepatvirtino kitos vertės, laikoma, kad $K_2 = 1,75$. Jei projektuojama atsižvelgiant į 6.9.2.6 poskirsnyje minimas dinamines apkrovas, laikoma, kad $K_2 = 1,1$.

K_3 = veiksnys, susijęs su kietinimo technologija ir lygus:

- 1,1, kai kietinimas vyksta pagal dokumentuose nurodytą ir patvirtintą procedūrą;
- 1,5 kitais atvejais.

6.9.2.6 6.8.2.1.2 poskirsnyje nurodytų dinaminių apkrovų atvejais projektinis įtempis neturi viršyti 6.9.2.5 poskirsnyje nustatytos vertės, padalytos iš valkšnumo veiksnio α .

6.9.2.7 Esant bet kuriam iš 6.9.2.5 ir 6.9.2.6 poskirsnyje apibrėžtų įtempių, jų sukeltas pailgėjimas bet kuria kryptimi neturi viršyti mažesnės dervos pailgėjimo plyšus vertės: 0,2 % arba 1/10.

6.9.2.8 Esant nustatytam bandymo slėgiui, kuris negali būti mažesnis už atitinkamą 6.8.2.1.14 poskirsnio a ir b punktuose nurodytą projektinį slėgį, didžiausias pailgėjimas korpuse neturi viršyti dervos trūkio ribos.

6.9.2.9 Korpusai privalo be matomų vidinių ir išorinių pažeidimų išlaikyti vadinamąjį rutulio metimo bandymą (pagal Stockso metodą), aprašytą 6.9.4.3.3 poskirsnyje.

6.9.2.10 Jungtims, įskaitant dugno ir dangčio, bangavimo slopintuvų ir cisternos sekcijų jungtis, naudojami dengiamieji laminatai turi atlaikyti pirmiau minėtas statines ir dinamines apkrovas. Kad dengiamajame laminatė nesusidarytų įtempių koncentracija, jie turi būti nuolaidūs (nuolydžio santykis $\leq 1:6$).

Atsparumas poslinkiui tarp dengiamojo laminato ir juo sujungtų cisternos dalių negali būti mažesnis kaip:

$$\tau = \frac{Q}{I} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

čia:

τ_R atsparumas lenkimo poslinkiui pagal standartą EN ISO 14125:1998+AC:2002+A1:2011 „Pluoštu armuoti plastikų kompozitai. Lankstomųjų savybių nustatymas.“ (trijų taškų metodas), kurio mažiausioji vertė $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$, jei nenurodytos išmatuotos vertės;

Q vienam ilgio vienetui tenkanti apkrova, kurią turi atlaikyti jungtis, veikiama pirmiau nurodytų statinių ir dinaminių jėgų;

K pagal 6.9.2.5 poskirsnį apskaičiuotas statinių ir dinaminių įtempių koeficientas;

I dengiamojo laminato ilgis.

6.9.2.11 Korpuso angos turi būti armuotos, kad garantuotų ne mažesnę saugos koeficientą 6.9.2.5 ir 6.9.2.6 poskirsnuose išvardytų statinių ir dinaminių jėgų atžvilgiu kaip ir pats korpusas. Angų turi būti kuo mažiau. Ovalių angų abiejų ašių santykis neturi viršyti 2.

- 6.9.2.12** Projektuojant junges ir vamzdynus, kurie sujungti su korpusu, būtina atsižvelgti į papildomasias jėgas, atsirandančias dėl krovinio tvarkymo ir varžtų pritvirtinimo.
- 6.9.2.13** Konteinerinės cisternos ir keičiamieji cisterniniai kėbulai (keičiamosios cisterninės talpyklos) projektuojami taip, kad jie atlaikytų visuotinio 30 minučių trunkančio gaisro poveikį ir išliktų sandarūs, kaip reikalaujama 6.9.4.3.4 poskirsnio reikalavimuose bandymams. Jei yra duomenų apie lygiaverčio konstrukcinio tipo cisternų bandymus, kompetentingai institucijai pritarus, leidžiama atsisakyti bandymo.
- 6.9.2.14** **Specialiosios medžiagų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė nei 60 °C, vežimo nuostatos**
- Medžiagoms, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė nei 60 °C, skirti PSP konteinerinės cisternos ir PSP keičiamieji cisterniniai kėbulai (keičiamosios cisterninės talpyklos) turi būti suprojektuoti taip, kad jų sudedamosiose dalyse nesusidarytų pavojingas elektrostatinis krūvis.
- 6.9.2.14.1** Korpuso išorėje ir viduje išmatuota paviršiaus elektros varža neturi viršyti 10^9 omų. Tam tikslui į dervas dedama priedų arba tarplaminarinių laidžių sluoksnių, pvz., metalo ar anglies pluošto tinklelių.
- 6.9.2.14.2** Išmatuota įžeminimo varža neturi viršyti 10^7 omų.
- 6.9.2.14.3** Visi korpuso komponentai turi būti sujungti elektrine grandine ir tarpusavyje, ir su konteinerinės cisternos ar keičiamojo cisterninio kėbulo (keičiamosios cisterninės talpyklos) metalinėmis eksploatavimo įrangos bei konstrukcinių įtaisų dalimis. Elektros varža tarp susiliečiančių dalių neturi viršyti 10^7 omų.
- 6.9.2.14.4** Paviršinė ir įžeminimo elektros varža pirmą kartą matuojama kiekvienoje pagamintoje konteinerinėje cisternoje ir keičiamajame cisterniniame kėbule (keičiamajoje cisternos talpykloje) arba korpuso fragmente kompetentingos institucijos nustatytu būdu.
- 6.9.2.14.5** Paviršinės ir įžeminimo elektros varžos matavimas kiekvienoje pagamintoje konteinerinėje cisternoje ir keičiamajame cisterniniame kėbule (keičiamajoje cisterninėje talpykloje) arba korpuso dalyje kompetentingos institucijos nustatytu būdu yra laikomas periodinio bandymo dalimi.
- 6.9.3** **Įrangos dalys**
- 6.9.3.1** Taikomos 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2, 6.8.2.2.4 ir 6.8.2.2.6–6.8.2.2.8 poskirsnų nuostatos.
- 6.9.3.2** Be to, privaloma laikytis ir specialiųjų 6.8.4 skirsnio b punkto nuostatų (TE), jei jos nurodytos 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie tam tikros medžiagos pozicijos.
- 6.9.4** **Bandymai ir konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas**
- 6.9.4.1** Kiekvieno konstrukcinio tipo PSP konteinerinių cisternų ir PSP keičiamųjų cisterninių kėbulų (PSP keičiamųjų cisterninių talpyklų) konstrukcinės medžiagos ir reprezentatyvusis prototipas bandomi atliekant toliau išvardytus konstrukcinio tipo bandymus.
- 6.9.4.2** **Konstrukcinės medžiagos bandymas**
- 6.9.4.2.1** Bandymais nustatomas naudojamų dervų pailgėjimas plyšus (pagal standartą EN ISO 527-4:1997 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 4 dalis. Izotropinių ir ortotropinių pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“ arba EN ISO 527-5:2009 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 5 dalis. Nekryptingai pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“ ir formos pastovumo temperatūra (pagal standartą EN ISO 75-1:2013 „Plastikai. Įlinkio temperatūros nustatymas esant apkrovai. 1 dalis. Bendrasis bandymo metodas.“).

6.9.4.2.2 Bandiniai išpjaunami iš korpuso ir nustatomos toliau nurodytos medžiagos savybės. Nuosekliai pagamintus bandinius leidžiama naudoti tik tuo atveju, kai jų neįmanoma išpjauti. Prieš bandymą būtina išimti įdėklą, jei toks yra.

Bandymais tikrinama:

- išorinės cisternos dangos ir dangčio bei dugno laminato storis;
- stiprinamojo pluošto masės kiekis ir sudėtis, taip pat stiprinamųjų sluoksnių išdėstymas ir struktūra;
- atsparumas tempimui, pailgėjimas plyšus ir tamprumo modulis įtempių kryptimi pagal standartą EN ISO 527-4:1997 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 4 dalis. Izotropinių ir ortotropinių pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“ arba EN ISO 527-5:2009 „Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 5 dalis. Nekryptingai pluoštu armuotų plastikų kompozitų bandymų sąlygos.“. Be to, akustiniais matavimais nustatoma dervos trūkio susidarymo riba;
- atsparumas lenkimui ir įlinkis atliekant 1000 valandų trunkantį lenkiamojo valkšnumo bandymą pagal standartą EN ISO 14125:1998+AC:2002+A1:2011 „Pluoštu armuoti plastikų kompozitai. Lankstomųjų savybių nustatymas.“, naudojant bandinius, kurių mažiausias storis – 50 mm, o atstumas iki atraminio pagrindo – 20 kartų didesnis už sienelės storį. Šio bandymo metu pagal standartą EN 978:1997 nustatomas valkšnumo koeficientas α ir senėjimo koeficientas β .

6.9.4.2.3 Jungčių tarp sluoksnių atsparumas atskilimui nustatomas tempimo bandymu pagal standartą EN ISO 14130:1997, naudojant reprezentatyvius bandinius.

6.9.4.2.4 Kompetentingai institucijai pritarus, vienu iš toliau nurodytų būdų įrodomas korpuso cheminis suderinamumas su vežamomis medžiagomis. Įrodant būtina atsižvelgti į visus korpuso ir jo įrangos konstrukcinių medžiagų suderinamumo su vežamu kroviniu aspektus, įskaitant cheminį korpuso pažeidimą, vežamų medžiagų inicijuotas krizines reakcijas ir pavojingas korpuso ir krovinio tarpusavio reakcijas.

- Norint nustatyti korpuso pažeidimą, iš korpuso paimami tipiniai bandiniai, įskaitant įdėklą su suvirintomis siūlėmis, jei toks yra, ir su jais atliekamas cheminio suderinamumo bandymas, kuris pagal standartą EN 977:1997 trunka 1000 valandų esant 50 °C temperatūrai. Palyginti su bandiniais be apkrovos, lenkimo bandymo pagal standartą EN 978:1997 metu atsparumas ir tamprumo modulis gali sumažėti ne daugiau kaip 25 %. Korpuse neturi atsirasti įtrūkių, pūslelių, taškinių pažeidimų ar nelygumų, sluoksniai ir įdėklai neturi atsiskirti vienas nuo kito.
- Pažymose ir dokumentuose pateikta informacija apie sukauptą teigiamą patirtį, susijusią su konkrečių vežamų medžiagų ir korpuso konstrukcinių medžiagų suderinamumu esant tam tikrai temperatūrai, laikui ir kitoms reikšmingoms eksploatavimo sąlygoms.
- Specialiojoje literatūroje, standartuose ar kituose šaltiniuose paskelbta techninė informacija, su kuria sutinka kompetentinga institucija.

6.9.4.3 Prototipo bandymai

Tipiškas prototipas turi išlaikyti toliau nurodytus bandymus. Prireikus eksploatavimo įrangą bandymo metu leidžiama pakeisti kitomis dalimis.

6.9.4.3.1 Prototipas bandomas laikantis konstrukcinio tipo techninių reikalavimų. Bandymo metu apžiūrimas vidus ir išorė, patikrinami pagrindiniai matmenys.

6.9.4.3.2 Visose vietose, kur būtinas palyginimas su projektiniais skaičiavimais, tenziometrinį jutiklių turintis prototipas bandomas įvairiomis apkrovomis, pasižymint susidariusius pailgėjimus:

- pavyzdys pripildomas vandens iki didžiausio leidžiamojo lygio. Matavimų rezultatai naudojami projektiniams skaičiavimams pagal 6.9.2.5 poskirsnį patikrinti;
- prototipas pripildomas vandens iki didžiausio leidžiamojo lygio ir pritvirtinamas prie vagono, kuris yra veikiamas trijų kryptų pagreičio, kai bandoma važiuoti ir stabdyti. Palyginimui su projektiniais skaičiavimais (žr. 6.9.2.6 poskirsnį) pasižymėtos pailgėjimo vertės ekstrapoliuojamos atsižvelgiant į 6.8.2.1.2 poskirsnį nurodytas ir išmatuotas pagreičio vertes;
- prototipas pripildomas vandens ir veikiamas bandymo slėgiu. Tokią apkrovą gavusioje cisternoje neturi atsirasti jokių matomų pažeidimų ar nesandarių vietų.

6.9.4.3.3 Su prototipu atliekamas rutulio metimo bandymas pagal standartą EN 976-1:1997 Nr. 6.6. Cisternoje neturi atsirasti jokių matomų vidinių ar išorinių pažeidimų.

6.9.4.3.4 Prototipas, kuris pripildomas vandens iki 80 % didžiausios talpos, kartu su eksploatavimo įranga ir konstrukciniais įtaisais 30 minučių iš visų pusių veikiamas ugnimi, kylančia iš vonelės su mazutu, arba kitokia panašaus poveikio liepsna. Visi vonelės matmenys turi būti bent 50 cm didesni už cisternos matmenis, o atstumas nuo mazuto paviršiaus iki cisternos turi būti nuo 50 cm iki 80 cm. Žemiau skysčio paviršiaus esanti cisterna su visomis angomis ir uždarymo įtaisais privalo išlikti sandari, leidžiamas tik lašinis nesandarumas.

6.9.4.4 Konstrukcinio pavyzdžio patvirtinimas

6.9.4.4.1 Kiekvienam konteinerinės cisternos arba keičiamojo cisterninio kėbulo (keičiamosios cisterninės talpyklos) naujam konstrukciniam pavyzdžiui kompetentinga institucija arba jos įgaliotoji įstaiga išduoda patvirtinimo pažymėjimą, kuriame nurodoma, kad konstrukcinis tipas atitinka numatytą paskirtį ir kad buvo laikomasi konstrukcijos bei įrangos reikalavimų, taip pat ir vežamoms medžiagoms taikomų specialiųjų nuostatų.

6.9.4.4.2 Patvirtinimas išduodamas remiantis skaičiavimais, bandymų protokolais, visų konstrukcinių medžiagų ir prototipų bandymų rezultatais bei jų lyginimu su projektiniais skaičiavimais; patvirtinime turi būti atsižvelgta į konstrukcinio tipo specifikaciją ir kokybės užtikrinimo programą.

6.9.4.4.3 Patvirtinime nurodomos medžiagos ar medžiagų grupės, kurių suderinamumas su konteinerine cisterna ar keičiamuoju cisterniniu kėbulu (keičiamąja cisternine talpykla) buvo įrodytas. Būtina nurodyti taip pat ir cheminę medžiagos pavadinimą arba atitinkamą grupės pavadinimą (žr. 2.1.1.2 poskirsnį) bei klasę ir klasifikacinį kodą.

6.9.4.4.4 Be to, patvirtinime turi būti nurodyti paskelbtieji projektiniai ir garantiniai parametrai (naudojimo trukmė, darbinės temperatūros intervalas, darbinis ir bandymo slėgiai, konstrukcinių medžiagų koeficientai), taip pat išvardytos tos priemonės, į kurias reikia atkreipti dėmesį gaminant, bandant, patvirtinant konstrukcinį pavyzdį, žymint ir naudojant visas konteinerines cisternas ir keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), kurie pagaminti pagal patvirtintą konstrukcinį tipą.

6.9.5 Patikros

6.9.5.1 Kiekvienai konteinerinei cisternai ir keičiamajam cisterniniam kėbului (keičiamajai cisterninei talpyklai), kuris pagamintas pagal patvirtintą konstrukcinį tipą, privalomi toliau nurodyti konstrukcinių medžiagų bandymai ir patikros.

6.9.5.1.1 Su bandiniais, paimtais iš korpuso, atliekami 6.9.4.2.2 poskirsnyje aprašyti konstrukcinių medžiagų bandymai, išskyrus tempimo bandymą, o lenkiamojo valkšnumo bandymo laikas trumpinamas iki 100 valandų. Lygiagrečiai pagamintus bandinius leidžiama naudoti tik tuo atveju, kai jų neįmanoma išpjauti iš korpuso. Būtina laikytis patvirtintų projektinių verčių.

- 6.9.5.1.2** Korpusai ir jų įranga pirmą kartą tikrinami kartu arba atskirai prieš pradėdant naudoti. Šią patikrą sudaro:
- atitikties patvirtintam konstrukciniam tipui patikrinimas;
 - konstrukcinio tipo ypatybių patikrinimas;
 - vidinė ir išorinė apžiūra;
 - vandens slėgio bandymas, taikant bandymo slėgį, kuris nurodytas 6.8.2.5.1 poskirsnyje aprašytame skydelyje;
 - įrangos dalių veikimo bandymas;
 - sandarumo bandymas, jei korpusas ir jo įranga buvo bandomi atskirai.
- 6.9.5.2** Konteinerinių cisternų ir keičiamųjų cisterninių kėbulų (keičiamųjų cisterninių talpyklų) periodinei patikrai galioja 6.8.2.4.2–6.8.2.4.4 poskirsnų nuostatos. Be to, atliekant patikras pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio nuostatas, tikrinama cisternos korpuso vidinė būklė.
- 6.9.5.3** Patikras ir bandymus, nurodytus 6.9.5.1 ir 6.9.5.2 poskirsnuose, atlieka kompetentingos institucijos pripažintas ekspertas. Atlikus patikras ir bandymus, išduodama pažyma apie jų rezultatus. Šioje pažymoje turi būti nurodyta, kokias medžiagas leidžiama vežti konteinerinėje cisternoje ar keičiamajame cisterniniame kėbule (keičiamojame cisterninėje talpykloje) pagal 6.9.4.4. poskirsnio nuostatas.
- 6.9.6 Žymėjimas**
- 6.9.6.1** PSP konteinerinės cisternos ir PSP keičiamieji cisterniniai kėbulai (keičiamosios cisterninės talpyklos) žymimi pagal 6.8.2.5 poskirsnio reikalavimus su tokiais pakeitimais:
- cisternos skydelis gali būti laminuotas ant korpuso arba pagamintas iš kitų tinkamų plastikinių medžiagų;
 - visuomet būtina nurodyti projekcinės temperatūros intervalą;
 - antroje cisternos kodo dalyje nurodoma didžiausia apskaičiuoto slėgio vertė medžiagos (-ų), kurią (kurias) leidžiama vežti pagal tipo patvirtinimo sertifikatą.
- 6.9.6.2** Be to, galioja ir 6.8.4 skirsnio e punkto specialiosios nuostatos (TM), jei jos nurodytos 3.2 skyriaus A lentelės 13 skiltyje prie tam tikros medžiagos pozicijos.

6.10 skyrius

Vakuuminių atliekų cisternų konstrukcijos, įrangos, patvirtinimo, patikros ir žymėjimo reikalavimai

1 pastaba. Apie kilnojamąsias cisternas ir JT daugiaelemenčius dujų konteinerius (DDK) žr. 6.7 skyrių; apie cisterninius vagonus, konteinerines cisternas ir keičiamuosius cisterninius kėbulus (keičiamąsias cisternines talpyklas), kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei apie sekcinius vagonus ir DDK, išskyrus JT daugiaelemenčius dujų konteinerius, žr. 6.8 skyrių; apie konteinerines cisternas, pagamintas iš pluoštu sustiprinto plastiko, žr. 6.9 skyrių.

2 pastaba. Šio skyriaus nuostatos taikomos konteinerinėms cisternoms ir keičiamiesiems cisterniniams kėbulams (keičiamosioms cisterninėms talpykloms).

6.10.1 Bendrosios nuostatos

6.10.1.1 Apibrėžtys

Pastaba. Cisterna, atitinkanti visus 6.8 skyriuje išdėstytus reikalavimus, nelaikoma „vakuumine atliekų cisterna“.

6.10.1.1.1 „Apsaugine zona“ laikoma:

- a) apatinė cisternos dalis, esanti didesniu kaip 60° kampu į abi puses nuo apatinės sudaromosios;
- b) viršutinė cisternos dalis, esanti mažesniu kaip 30° kampu į abi puses nuo viršutinės sudaromosios.

6.10.1.2 Taikymo sritis

6.10.1.2.1 Specialiosios 6.10.2–6.10.4 skirsniuose išdėstytos nuostatos taikomos vakuuminėms atliekų cisternoms, kurios skirtos atliekoms; jomis papildomos arba pakeičiamos 6.8 skyriaus nuostatos.

Vakuuminėse atliekų cisternose atliekoms gali būti įrengtas atidaromas dugnas ar dangtis, jei pagal 4.3 skyriaus reikalavimus vežamas medžiagas (cisternos kode žymimas raidėmis „A“ arba „B“, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 12 skiltyje pagal 4.3.4.1.1 poskirsnio nuostatas) leidžiama išpilti pro apačią.

Vakuuminės atliekų cisternos privalo atitikti 6.8 skyriaus reikalavimus, išskyrus atvejus, kai šio skyriaus specialiuosiuose reikalavimuose nurodyta kitaip. Tačiau 6.8.2.1.19 ir 6.8.2.1.20 poskirsnų nuostatos netaikomos.

6.10.2 Konstrukcija

6.10.2.1 Cisternos turi būti apskaičiuotos tokiam projektiniam slėgiui, kuris lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui, bet yra ne mažesnis kaip 400 kPa (4 bar) (manometrinis slėgis). Vežant medžiagas, kurioms 6.8 skyriuje nustatytas didesnis projektinis cisternos slėgis, taikoma didesnioji iš nurodytų verčių.

6.10.2.2 Cisternos projektuojamos taip, kad galėtų atlaikyti 100 kPa (1 bar) neigiamą vidinį slėgį.

6.10.3 Įrangos dalys

6.10.3.1 Įrangos dalys tvirtinamos taip, kad vežant ar tvarkant krovinį jos nenutrūktų ir nebūtų pažeistos. Šis reikalavimas laikomas įvykdytu, jei įrangos dalys išdėstomos vadinamojoje „apsauginėje zonoje“ (žr. 6.10.1.1.1 poskirsnį).

- 6.10.3.2** Cisternos ištuštinimo pro apačią įtaisą gali sudaryti išorinis nutekamasis atvamzdis, turintis kuo arčiau cisternos korpuso įrengtą blokavimo įtaisą, ir dar vienas uždarymo įtaisas, pvz., aklidangtis ar kitoks ne mažiau veiksmingas įtaisas.
- 6.10.3.3** Cisternos korpuse ar kiekviename jos skyriuje (jei cisterna daugiaskyrė) esančio blokavimo įtaiso (blokavimo įtaisų) padėtis ir uždarymo kryptis turi būti aiškiai matomos ir kontroliuojamos, stovint apačioje.
- 6.10.3.4** Norint išvengti vežamos medžiagos nuostolių, kai pažeidžiami išoriniai pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (atvamzdžiai, šoniniai uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas arba (jei yra) pirmasis išorinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti sukonstruoti ir apsaugoti taip, kad nenuplyštų veikiant išorinėms apkrovoms. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges ir srieginius uždarymo įtaisas), taip pat ir apsauginiai dangteliai, jei tokie yra, turi būti apsaugoti, kad netyčia neatsidarytų.
- 6.10.3.5** Cisternose gali būti įrengtas atidaromas dugnas ir dangtis. Šie atidaromi dugnai ir dangčiai privalo atitikti šiuos būtiniausius reikalavimus:
- a) jie turi būti sukonstruoti taip, kad uždarius cisterną išliktų sandarūs;
 - b) jie negali netyčia atsidaryti;
 - c) jei atidarymo mechanizmas valdomas elektra, atidaromas dangtis ar dugnas turi likti sandariai uždaryti net ir nutrūkus elektros energijos tiekimui;
 - d) turi būti įmontuotas saugos arba blokavimo įtaisas, kuris užtikrintų, kad atidaromas dugnas ar dangtis neatsidarys tol, kol cisternoje bus susidaręs viršslėgis. Šis reikalavimas netaikomas elektra atidaromiems dangčiams ar dugnams, turintiems priverstinio atidarymo mechanizmą. Tokiu atveju jie valdomi automatinio įtaisu, kuris įrengiamas taip, kad operatorius galėtų visą laiką stebėti procesą ir būti saugus cisternos atidarymo ar uždarymo metu;
 - e) būtina imtis priemonių atidaromam dangčiui ar dugnui apsaugoti, kad jis neatsidarytų apvirtus, DDK gaminami serijiniu būdu be pakeitimų, šis patvirtinimas galioja ir visai cisternų, sekinių vagonų ar DDK cisternai arba keičiamajam cisterniniam kėbului (keičiamajai cisterninei talpyklai).
- 6.10.3.6** Vakuuminės atliekų cisternos atliekoms su vidiniu stūmokliu, kuris padeda geriau ištuštinti ar išvalyti cisterną, privalo turėti ribojamąjį įtaisą, kuris neleistų išstumti stūmoklio iš cisternos, nesvarbu, kokia jo darbinė padėtis, jei stūmoklį imtų veikti didžiausią cisternos darbinį slėgį atitinkanti jėga. Cisternų ar cisternų skyrių su pneumatiniu stūmokliu didžiausias darbinis slėgis neturi viršyti 100 kPa (1 bar). Vidinis stūmoklis ir jo konstrukcinė medžiaga turi pasižymėti tokiomis savybėmis, kad stūmokliui judant nesusidarytų uždegimo šaltinis.
- Vidinis stūmoklis gali būti naudojamas kaip skiriamoji pertvara, jei tokioje padėtyje jį galima užblokuoti. Jei kuris nors įtaisų, kuriais vidinis stūmoklis blokuojamas tam tikroje padėtyje, elementas yra cisternos išorėje, jam būtina parinkti tokią vietą, kad jis nebūtų atsitiktinai apgadintas.
- 6.10.3.7** Cisternose gali būti siurbimo įtaisas, jei:
- a) siurbimo įtaisas turi vidinį ar išorinį blokavimo įtaisą, kuris pritvirtintas tiesiai prie cisternos korpuso arba prie alkūnės, suvirintos su cisternos korpusu. Besisukantis krumpliaratis gali būti įrengtas tarp korpuso arba alkūnės ir išorinio blokavimo įtaiso, jei šis krumpliaratis yra apsauginėje zonoje, o blokavimo įtaiso kontrolės mechanizmas dėžute ar dangteliu yra apsaugotas, kad nenutrūktų ar nebūtų pažeistas išorėje esančių krovinių;
 - b) a punkte nurodytas blokavimo įtaisas yra įrengtas taip, kad vežti krovinį neuždarytoje cisternoje būtų neįmanoma;

- c) siurbimo įtaisas pritvirtintas taip, kad cisterna po atsitiktinio smūgio į siurbimo įtaisą išliktų sandari.

6.10.3.8 Cisternos privalo turėti tokią eksploataavimo įrangą:

- a) siurblio anga turi užtikrinti, jog toksiški ir liepsnūs garai bus nuleisti taip, kad nesukeltų jokio pavojaus;

Pastaba. Šio reikalavimo gali būti laikomasi, pavyzdžiui, naudojant vertikalią vamzdį, kuris išleidžiamas viršuje, arba žemutinio lygio išleidimo angą su jungtimi, leidžiančia pritvirtinti žarną.

- b) liepsnos slopintuvas turi būti vakuuminio siurblio ar siurbiamojo ventiliatoriaus, galinčio tapti užsidegimo šaltiniu, įrengiamo cisternoje, naudojamoje liepsniosioms atliekoms vežti, visose angose arba cisterna turi būti atspari sprogimo slėgiui, o tai reiškia, kad turi atlaikyti liepsnos sukeltą sprogimą taip, kad skystis nenutekėtų, o korpusas tik deformuotųsi;
- c) siurbliai, galintys sudaryti perteklinį slėgį, slėginiame atvamzdyje privalo turėti apsauginį vožtuvą. Apsauginis vožtuvas nustatomas tokiam reakcijos slėgiui, kuris neviršija cisternos didžiausiojo darbinio slėgio;
- d) tarp cisternos korpuso arba jame esančio apsauginio perpildymo įtaiso išleidžiamosios angos ir vamzdyno, kuris yra tarp cisternos korpuso ir slėginio-vakuuminio siurblio, būtina įtaisyti blokavimo sklendę;
- e) cisterna privalo turėti tinkamą manometrą (vakuumometrą), kuris būtų įtaisytas taip, kad jo rodmenys būtų gerai matomi siurblio operatoriui. Didžiausias cisternos darbinis slėgis turi būti pažymėtas rodmenų skalėje;
- f) cisterna arba kiekvienas daugiaskyrės cisternos skyrius privalo turėti skysčio lygio indikatorių. Kaip skysčio lygio indikatorių leidžiama naudoti stiklinius turinio lygio matuoklius ir matavimo prietaisus iš kitos tinkamos skaidrios medžiagos, jei:
 - i) jie yra cisternos sienelės dalis ir yra atsparūs slėgiui, kuris prilygsta cisternos slėgiui, arba skysčio lygio indikatoriai yra įrengti cisternos išorėje;
 - ii) viršutiniai ir apatiniai cisternos įvadai turi blokavimo sklendes, pritvirtintas tiesiai prie cisternos korpuso ir išdėstytas taip, kad vežti krovinį esant atviroms sklendėms būtų neįmanoma;
 - iii) jie tinkami naudoti susidarius didžiausiajam cisternos darbiniam slėgiui;
 - iv) jie įrengti tokioje cisternos vietoje, kurioje negalėtų būti atsitiktinai apgadinti.

6.10.3.9 Vakuuminių atliekų cisternų korpuse turi būti įtaisytas apsauginis vožtuvas su priešais įrengta trūkiąja membrana.

Vožtuvas privalo automatiškai atsidaryti esant slėgiui, kuris sudaro 90 % cisternos, kurioje jis įrengtas, bandymo slėgio arba yra šiam lygus. Draudžiama naudoti svorinius vožtuvus (veikiamus traukos jėgos ar atsvaro).

Trūkioji membrana privalo atsidaryti ne anksčiau, nei susidarys vožtuvo reakcijos slėgis, ir ne vėliau nei slėgis pasieks cisternos, kurioje jis įrengtas, bandymo slėgį.

Apsauginiai įtaisai turi būti pagaminti taip, kad išlaikytų dinamines apkrovas, taip pat ir vežamų skysčių teliūškavimo smūgius.

Tarp trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo turi būti įrengtas slėgio matuoklis ar kitas tinkamas rodomasis įtaisas, leidžiantis nustatyti membranos įtrūkius, perforaciją ar nesandarumą, dėl kurių galėtų neveikti saugos sistema.

6.10.4 Patikra

Kas dvejus su puse metų kartu su patikromis, aprašytomis 6.8.2.4.3 poskirsnysje, tikrinama ir vakuuminių atliekų cisternų vidinė būklė.

6.11 skyrius

Biralinių krovinių konteinerių projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimai

6.11.1 (rezervuota)

6.11.2 Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai

6.11.2.1 Biralinių krovinių konteineriai ir jų eksploatavimo įranga bei konstrukcijos dalys turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad galėtų išlaikyti vežamos medžiagos vidinį slėgį bei apkrovas, atsirandančias normaliomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis, nepatiriant vežamos medžiagos nuostolių.

6.11.2.2 Jei konteineryje yra įtaisytas ištuštinimo vožtuvas, jis turi būti užblokuotas padėtyje „uždaryta“, o visa ištuštinimo sistema turi būti tinkamai apsaugota nuo pažeidimų. Vožtuvai su svertiniais uždarymo įtaisais turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų, o užrašai „atidaryta“ ir „uždaryta“ turi būti aiškiai matomi.

6.11.2.3 Biralinių krovinių konteinerių tipų ženklinimo kodai

Šioje lentelėje pateikiami kodai biralinių krovinių konteinerių tipams ženklinėti:

Biralinių krovinių konteinerių tipai	Kodas
dengtasis biralinių krovinių konteineris	BK1
uždarais biralinių krovinių konteineris	BK2
lankstusis biralinių krovinių konteineris	BK3

6.11.2.4 Norėdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, kompetentinga institucija gali svarstyti galimybę taikyti alternatyvius susitarimus, kurie užtikrina ne mažesnę saugumo lygį kaip šio skyriaus nuostatos.

6.11.3 KSK reikalavimus atitinkančių ir biraliniams kroviniams vežti naudojamų BK1 ar BK2 konteinerių projektavimo, konstrukcijos bei bandymų reikalavimai

6.11.3.1 Projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai

6.11.3.1.1 Bendrieji šiame punkte pateikti projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai laikomi įvykdytais, jei biralinių krovinių konteineriai atitinka ISO standartą 1496-4:1991 „1 serijos ISO konteineriai. Reikalavimai ir bandymai. 4 dalis. Beslėgiai sausakrūviai konteineriai“ ir yra nelaidūs biralams.

6.11.3.1.2 Konteineriai, suprojektuoti ir išbandyti pagal ISO standarto 1496-1:1991 „1 serijos ISO konteineriai. Techniniai reikalavimai ir bandymai. 1 dalis. Universalieji krovinių konteineriai“ reikalavimus, privalo turėti eksploatavimo įtaisy, kurie, įskaitant jų jungtį su konteineriu, turi būti suprojektuoti taip, kad sutvirtintų priekines ir galines sienas bei padidintų atsparumą išilginėms apkrovoms, kaip numatyta atitinkamuose ISO standarto 1496-4:1991 bandymų reikalavimuose.

6.11.3.1.3 Biralinių krovinių konteineriai turi būti nelaidūs biralams. Jei nelaidumui užtikrinti naudojamas įdėklas, jis turi būti pagamintas iš tinkamos konstrukcinės medžiagos. Naudojamos konstrukcinės medžiagos tvirtumas bei įdėklo konstrukcinis tipas turi atitikti konteinerio talpą ir numatomą naudojimo paskirtį. Įdėklo jungtys ir uždarymo įtaisai turi išlaikyti slėgius ir smūgius, galinčius susidaryti normaliomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Vėdinamųjų biralinių krovinių konteinerių įdėklas neturi trukdyti vėdinimo įtaisų veiklos.

6.11.3.1.4 BK1 ir BK2 biralinių krovinių konteinerių eksploatavimo įtaisai, suprojektuoti konteineriams ištuštinti juos verčiant, turi vertimo kryptimi išlaikyti visą vežamos medžiagos masę.

6.11.3.1.5 Nestacionarūs stogai arba nestacionarios šoninių arba priekinių ir galinių sienų bei stogų dalys privalo turėti uždarymo įtaisus, įskaitant ir apsauginį įtaisą, kurie būtų suprojektuoti taip, kad jų užrašas „uždaryta“ būtų matomas ant žemės stovinčiam asmeniui.

6.11.3.2 Eksploatavimo įranga

6.11.3.2.1 Pripylimo ir išpylimo įtaisai turi būti sukonstruoti ir išdėstyti taip, kad krovinių vežant ar tvarkant jie nenuplyštų ar nebūtų pažeisti. Pripylimo ir išpylimo įtaisai turi būti užfiksuoti, kad atsitiktinai neatsidarytų. Padėtis „atidaryta“ ar „uždaryta“ bei uždarymo kryptis turi būti aiškiai nurodyta.

6.11.3.2.2 Angų tarpikliai turi būti išdėstyti taip, kad nebūtų pažeidžiami biralinių krovinių konteinerių naudojant, pripildant ar ištuštinant.

6.11.3.2.3 Jei konteinerį privaloma vėdinti, jame turi būti numatytos oro apykaitos priemonės: arba natūralioji konvekcija (pvz., per angas), arba judamosios konstrukcijos dalys (pvz., ventiliatoriai). Vėdinimas turi būti suprojektuotas taip, kad konteineryje niekada nesusidarytų itin mažas slėgis. Biralinių krovinių konteinerių, kuriais vežamos liepsniosios medžiagos arba liepsniosios dujos ar garus skleidžiančios medžiagos, vėdinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad nesusidarytų uždegimo šaltiniai.

6.11.3.3 Patikra ir bandymai

6.11.3.3.1 Konteineriai, kurie naudojami, prižiūrimi ir kvalifikuojami kaip biralinių krovinių konteineriai, turi būti bandomi ir tvirtinami pagal KSK nuostatas.

6.11.3.3.2 Konteineriai, kurie naudojami ir kvalifikuojami kaip biralinių krovinių konteineriai, turi būti periodiškai tikrinami pagal KSK nuostatas.

6.11.3.4 Ženklinimas

6.11.3.4.1 Konteineriai, kurie naudojami kaip biralinių krovinių konteineriai, pagal KSK nuostatas ženklinami saugumo patvirtinimo skydeliu (angl. *Safety Approval Plate*).

6.11.4 Biralinių krovinių konteinerių, kurie pagal KSK nuostatas nelaikomi konteineriais, projektavimo, konstrukcijos ir patvirtinimo reikalavimai

Pastaba. Jei konteineris pagal šio poskyrio nuostatas naudojamas suverstinėms kietoms medžiagoms vežti, transporto dokumente nurodoma:

„BIRALINIŲ KROVINIŲ KONTEINERIS BK (x)⁹⁴, PATVIRTINO ... KOMPETENTINGA INSTITUCIJA“ (žr. 5.4.1.1.17 poskirsinį).

6.11.4.1 Šiame poskyryje aprašytiems biralinių krovinių konteineriams priskiriami verčiamieji konteineriai, jūriniai biralinių krovinių konteineriai, suverstinių krovinių bunkeriai, keičiamieji kėbulai (keičiamosios talpyklos), piltuvo formos konteineriai, riedamieji konteineriai ir vagonų krovinių skyriai.

Pastaba. Šie biralinių krovinių konteineriai taip pat apima konteinerius, atitinkančius UIC paskelbtas atmintines IRS Nr. 50591 (Horizontalaus perkrovimo ritinių sistemą turintys vienetai. Techninės sąlygos, reglamentuojančios jų naudojimą tarptautiniame eisme)⁹⁵ ir IRS Nr. 50592 (Intermodalinio transporto vienetai

⁹⁴ „x“ reikia pakeisti atitinkamai įrašant „1“ arba „2“.

⁹⁵ Pirmasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. birželio 1 d.

(išskyrus pusprikabes) vertikaliai perkrovimui, tinkami vežti vagonais. Minimalieji reikalavimai)⁹⁶, nurodytas 7.1.3 skirsnyje, ir neatitinkančius CSC.

- 6.11.4.2** Šie biralinių krovinių konteineriai turi būti suprojektuoti ir sukonstruoti taip, kad būtų pakankamai atsparūs smūgiams ir apkrovoms, kurios susidaro normaliomis vežimo sąlygomis bei, prireikus, perkraunant krovinius iš vienos transporto priemonės į kitą.
- 6.11.4.3** (rezervuota)
- 6.11.4.4** Šiuos biralinių krovinių konteinerius turi patvirtinti kompetentinga institucija; patvirtinimo pažymėjime turi būti nurodytas biralinių krovinių konteinerio kodas ir tipo pavadinimas pagal 6.11.2.3 poskirsnio nuostatas ir, jei tinka, bandymų reikalavimai.
- 6.11.4.5** Jei būtina naudoti įdėklą pavojingiesiems kroviniams sulaikyti, jis turi atitikti 6.11.3.1.3 poskirsnio nuostatas.
- 6.11.5** **BK3 lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių projektavimo, konstrukcijos, apžiūros ir bandymų reikalavimai**
- 6.11.5.1** ***Projektavimo ir konstrukcijos reikalavimai***
- 6.11.5.1.1 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti atsparūs byrėjimui.
- 6.11.5.1.2 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti visiškai sandarūs, kad turinys neišbyrėtų.
- 6.11.5.1.3 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti atsparūs vandeniui.
- 6.11.5.1.4 Tiesiogiai su pavojingu kroviniu besiliečiančios lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių dalys:
- a) turi būti atsparios pavojingo krovinio poveikiui arba nesusilpnėti;
 - b) nesukelti pavojingo poveikio, pvz., nekatalizuoti reakcijos ir nereaguoti su pavojingu kroviniu;
 - c) turi neleisti nutekėti pavojingam kroviniui ir nekelti pavojaus įprastomis vežimo sąlygomis.
- 6.11.5.2** ***Eksplotavimo įranga ir transporto pakrovimo įtaisai***
- 6.11.5.2.1 Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad nebūtų pažeisti vežant ir tvarkant. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.
- 6.11.5.2.2 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių lynai, jei jie yra, turi atlaikyti slėgį ir dinamines jėgas, kurie gali atsirasti įprastomis tvarkymo ir vežimo sąlygomis.
- 6.11.5.2.3 Transporto pakrovimo įtaisai turi būti pakankamai tvirti, kad juos būtų galima naudoti pakartotinai.
- 6.11.5.3** ***Apžiūra ir bandymai***
- 6.11.5.3.1** Kiekvieno lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcijos tipas yra bandomas, kaip nurodyta 6.11.5 skirsnyje, laikantis kompetentingos institucijos, kuri leidžia ženklini juos tam tikru ženklu, nustatytų procedūrų ir yra patvirtinamas minėtos kompetentingos institucijos.
- 6.11.5.3.2** Kiekvienu konstrukcijos pakeitimo atveju, kai keičiama lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcija, medžiaga ar gamybos būdas, pakartotinai atliekami bandymai.
- 6.11.5.3.3** Bandymai atliekami su paruoštais vežti lanksčiais biralinių krovinių konteineriais. Lankstieji biralinių krovinių konteineriai pripildomi iki didžiausios masės, kuriai esant

⁹⁶ Antrasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. gruodžio 1 d.

jie gali būti naudojami, o turinys tolygiai paskirstomas. Lanksčiajame biralinių krovinių konteineryje vežamos medžiagos gali būti pakeistos kitomis medžiagomis, išskyrus atvejus, kai dėl tokio pakeitimo bandymo rezultatai gali neatitikti reikalavimų. Jei naudojama kita medžiaga, ši kita medžiaga turi pasižymėti tokiomis pačiomis fizinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir kt.) kaip ir vežama medžiaga. Užtikrinus, kad tai neturės įtakos bandymo rezultatams, privalomai bendrai lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio masei pasiekti galima naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais.

6.11.5.3.4 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti gaminami ir bandomi vadovaujantis kompetentingai institucijai priimtina kokybės užtikrinimo programa, kad kiekvienas pagamintas lankstusis biralinių krovinių konteineris atitiktų šio skyriaus reikalavimus.

6.11.5.3.5 *Kritimo bandymas*

6.11.5.3.5.1 Taikymo sritis

Taikomas visų rūšių lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.5.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.11.5.3.5.3 Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti metamas ant nelankstaus horizontalaus taikinio paviršiaus. Taikinio paviršius turi būti:

- a) vientisas ir pakankami masyvus, kad nesujudėtų;
- b) plokščias ir be jokių lokalinių pažeidimų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;
- c) pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir atliekant bandymą ne būtų pažeistas, ir
- d) pakankamai didelis, kad bandomas lankstusis biralinių krovinių konteineris ant jo paviršiaus nukristų visas.

Po metimo lankstusis biralinių krovinių konteineris pastatomas stačias, kad jį būtų galima apžiūrėti.

6.11.5.3.5.4 Kritimo aukštis turi būti toks:

III pakavimo grupei – 0,8 m.

6.11.5.3.5.5 Bandymo išlaikymo kriterijai

a) Turinys neturi būti prarandamas. Nedideli protėkiai, pavyzdžiui, nuo smūgio pro uždarymo įtaisus ar siūlių persiuvimo angeles, nelaikomi lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio trūkumu, jei konteinerį pastačius stačią nuotėkis sustabdomas;

b) neatsiranda jokio pažeidimo, dėl kurio lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti jo antriniam panaudojimui ar sunaikinimui.

6.11.5.3.6 *Kėlimo už viršutinės dalies bandymas*

6.11.5.3.6.1 Taikymo sritis

Taikomas visiems lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių tipams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.6.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstieji biralinių krovinių konteineriai pripildomi tiek, kad šešis kartus viršytų didžiausią neto masę ir būtų užtikrinama, kad pakrova būtų tolygiai paskirstyta.

6.11.5.3.6.3 Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti keliamas tokiu būdu, kuriam yra suprojektuotas, tol, kol atsiplėš nuo žemės, ir laikomas tokioje padėtyje penkias minutes.

6.11.5.3.6.4 Bandymo išlaikymo kriterijai

Neturi būti lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio ar jo kėlimo įtaisų pažeidimų, dėl kurių lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti ar tvarkyti ir neturi būti prarandamas turinys.

6.11.5.3.7 *Apvirmimo bandymas*

6.11.5.3.7.1 Taikymo sritis

Taikomas visiems lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių tipams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.7.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.11.5.3.7.3 Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi apvirsti ant netampraus ir horizontalaus taikinio paviršiaus bet kuria savo viršutinio paviršiaus dalimi pakėlus nuo kritimo briaunos labiausiai nutolusį kraštą. Taikinio paviršius turi būti:

- a) vientisas ir pakankamai masyvus, kad nesujudėtų;
- b) plokščias ir be jokių lokalinių pažeidimų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;
- c) pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir bandymo metu nebūtų pažeistas, ir
- d) pakankamai didelis, kad bandomas lankstusis biralinių krovinių konteineris ant jo paviršiaus nukristų visas.

6.11.5.3.7.4 Visiems lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams taikomas virmimo aukštis yra toks:

III pakavimo grupei – 0,8 m.

6.11.5.3.7.5 Bandymo išlaikymo kriterijai

Turinys neturi būti prarandamas. Nedideli protėkiai, pavyzdžiui, nuo smūgio pro uždarymo įtaisy ar siūlių persiuvimo angas, nelaikomi lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio trūkumu, jei nuotėkis sustabdomas.

6.11.5.3.8 *Statumo bandymas*

6.11.5.3.8.1 Taikymo sritis

Visų lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių, suprojektuotų kelti už viršutinės dalies ar šono, tipams taikomas kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.8.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti pripildytas ne mažiau kaip 95 % jo talpos ir iki jo didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.11.5.3.8.3 Bandymo metodas

Ant šono gulintis lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti keliamas bent jau 0,1 m/s greičiu ne daugiau nei puse kėlimo įtaisų tol, kol pakyla stačias ir atsiskiria nuo žemės.

6.11.5.3.8.4 Bandymo išlaikymo kriterijai

Neturi būti lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio ar jo kėlimo įtaisų pažeidimų, dėl kurių lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti ar tvarkyti.

6.11.5.3.9 *Trūkio bandymas*

6.11.5.3.9.1 Taikymo sritis

Taikomas visų tipų lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.9.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.11.5.3.9.3 Bandymo metodas

Pastačius lankstųjį biralinių krovinių konteinerį ant žemės, plačiosios priekinės pusės sienelėje padaroma 300 mm įrėža kiaurai per visus lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio sluoksnius. Įrėža daroma 45° kampu į lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio pagrindinę ašį per vidurį tarp apatinio paviršiaus ir turinio viršutinio lygio. Lankstusis biralinių krovinių konteineris veikiamas vienodai pasiskirsčiusia apkrova, kuri du kartus didesnė nei didžiausia bruto apkrova. Ši apkrova turi veikti bent penkiolika minučių. Lankstusis biralinių krovinių konteineris, kuris yra suprojektuotas kelti už viršutinės dalies ar šono, po to, kai nuimama uždėta apkrova, keliamas, kol atsiskiria nuo žemės, ir išlaikomas šioje padėtyje penkiolika minučių.

6.11.5.3.9.4 Bandymo išlaikymo kriterijai

Įrėža neturi pailgėti daugiau kaip 25 % savo pradinio ilgio.

6.11.5.3.10 *Krovimo rietuvėmis bandymas*

6.11.5.3.10.1 Taikymo sritis

Taikomas visų rūšių lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

6.11.5.3.10.2 Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

6.11.5.3.10.3 Bandymo metodas

Lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio viršutinis paviršius 24 valandas veikiamas jėga, kuri keturis kartus viršija projektinę apkrovą.

6.11.5.3.10.4 Bandymo išlaikymo kriterijai

Bandymo metu arba nuėmus apkrovą turinys neturi būti prarandamas.

6.11.5.4 Bandymo protokolai

6.11.5.4.1 Bandymo protokole, kuris pateikiamas lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio naudotojams, turi būti įrašyta bent jau ši informacija:

1. bandymą atlikusios įstaigos pavadinimas ir adresas;

2. pareiškėjo pavadinimas ir adresas (jei reikia);
3. bandymo protokolo identifikavimo indeksas;
4. bandymo protokolo surašymo data;
5. lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio gamintojas;
6. lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiagos, uždarymo įtaisai, storis ir kt.) ir (ar) nuotrauka (-os);
7. didžiausia talpa / didžiausia leidžiamoji bruto masė;
8. bandymui naudoto turinio savybės, pvz., kietųjų medžiagų dalelių dydis;
9. aprašymas ir rezultatai;
10. bandymo protokolas turi būti pasirašomas, nurodant pasirašiusio asmens pavardę ir pareigas.

6.11.5.4.2 Bandymo protokole turi būti nurodyta, kad lankstusis biralinių krovinių konteineris, paruoštas taip pat kaip ir vežti, buvo išbandytas pagal šio skyriaus nuostatas ir kad jei buvo taikomi kiti talpinimo metodai ar komponentai, protokolas gali būti pripažintas negaliojančiu. Bandymo protokolo kopija turi būti pateikiama kompetentingai institucijai.

6.11.5.5 Žymėjimas

6.11.5.5.1 Kiekvienas lankstusis biralinių krovinių konteineris, pagamintas ir skirtas naudoti pagal RID nuostatas, pačioje patogiausioje apžiūrai vietoje turi būti pažymėtas patvariais ir įskaitomais žymenimis. Raidės, skaitmenys ir simboliai turi būti ne mažesni kaip 24 mm aukščio, jais žymima:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis:



Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus;

b) kodas BK3;

c) didžioji raidė, kuria žymima pakavimo grupė (-ės), kuriai (-ioms) priklauso šis konstrukcijos tipas:

Z – tik III pakavimo grupei;

d) pagaminimo mėnuo ir metai (du paskutiniai skaitmenys);

e) raidė (-ės), kuria nurodoma žymenį naudoti leidusi valstybė ir kuri yra skiriamajame ženkle, naudojamame tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti⁹⁷;

f) gamintojo pavadinimas arba simbolis ir kitas kompetentingos institucijos nustatytas lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio identifikavimo žymuo;

g) apkrova, taikyta krovimo rietuvėmis bandymo metu, kilogramais;

h) didžiausia leidžiamoji bruto masė (kg).

Žymenys turi būti dedami laikantis a–h punktuose nurodyto eiliškumo. Kiekvienas žymuo, privalomas pagal šiuos punktus, turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų elementų,

⁹⁷ Skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ženklinti, kaip nurodyta 1968 m. Vienos kelių eismo konvencijoje.

pavyzdžiui, pasviruoju brūkšniu ar tarpeliu ir nurodytas taip, kad visas žymens dalis būtų lengva nustatyti.

6.11.5.5.2 Žymėjimo pavyzdys



BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000

7 DALIS

Vežimo, pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo sąlygų nuostatos

7.1 skyrius

Bendrosios nuostatos

7.1.1 Vežant pavojingus krovinius, privalomai taikomas tam tikras vežimo būdas pagal šio skyriaus reikalavimus, 7.2 skyriaus vežimo pakuotėse reikalavimus ir 7.3 skyriaus suverstinių krovinių vežimo reikalavimus. Be to, reikia paisyti ir 7.5 skyriuje aprašytų pakrovimo, iškrovimo ir krovinio tvarkymo reikalavimų.

3.2 skyriaus A lentelės 16, 17 ir 18 skiltyse nurodomos tam tikriems pavojingiems kroviniams taikomos specialiosios nuostatos.

Pastaba. Vagonuose leidžiama įrengti aptikimo įrangą, kuri įspėtų arba sureaguotų vagonui nuriedėjus nuo bėgių, jei įvykdyti reikalavimai leidimui pradėti tokių vagonų eksploataciją gauti.

Pagal leidimo pradėti vagonų eksploataciją reikalavimus negali būti draudžiama ar reikalaujama naudoti tokią aptikimo įrangą. Vagonų apyvarta negali būti ribojama dėl to, kad tokia įranga yra vagone arba jos nėra.

7.1.2 (išbraukta)

7.1.3 Didieji konteineriai, kilnojamosios cisternos, DDK ir konteinerinės cisternos, kurie atitinka sąvokos „konteineris“ apibrėžtį, pateiktą CSC (1972), su pataisomis, arba UIC paskelbtose atmintinėse IRS Nr. 50591 (Horizontalaus perkrovimo ritinių sistemą turintys vienetai. Techninės sąlygos, reglamentuojančios jų naudojimą tarptautiniame eisme)⁹⁸ ir IRS Nr. 50592 (Intermodalinio transporto vienetai (išskyrus puspriekabes) vertikaliai perkrovimui ir tinkami vežti vagonais. Minimalieji reikalavimai)⁹⁹, neturi būti naudojami pavojingiems kroviniams vežti, nebent didysis konteineris arba

⁹⁸ Pirmasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. birželio 1 d.

⁹⁹ Antrasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. gruodžio 1 d.

kilnojamosios cisternos, DDK ar konteinerinės cisternos rėmas atitinka CSC arba UIC atmintinių IRS Nr. 50591 ir IRS Nr. 50592 nuostatas.

7.1.4 Didysis konteineris gali būti naudojamas pavojingiems kroviniams vežti tik tuo atveju, kai jis yra tam tinkamas konstrukcijos požiūriu.

Sąvoka „tinkamas konstrukcijos požiūriu“ reiškia, kad konteinerio konstrukcijos elementuose, t. y. viršutinėje ir apatinėje išilginių sijų pusėse, viršutinėse ir apatinėse skersinėse sijose, durų slenkstyje ir staktoje, grindų skersiniuose, kampinėse sąsparose ir kampinėje įrangoje nėra jokių didesnių trūkumų. „Didesniais trūkumais“ laikomi konstrukcinių dalių įdubos arba išlinkiai, gilesni negu 19 mm, bet kokio ilgio; įtrūkiai ar lūžiai; daugiau negu viena sandūra arba netinkama jungtis (pvz., užleistinė jungtis) viršutinėje ar apatinėje skersinėje sijoje ar durų staktoje; arba daugiau kaip dvi jungtys bet kurioje viršutinėje ar apatinėje išilginėje sijoje arba bet kokia jungtis durų slenkstyje ar kampinėje sąsparoje; durų sąvaros ir kitos metalinės detalės, kurios yra išsiklaipiusios, susisukusios, sulūžusios, jų nėra arba jos neveikia; nesandarūs tarpikliai ar uždarymo įtaisai; bet koks bendrasis konstrukcijos iškraipymas, toks didelis, kad gali sutrukdyti tinkamai nustatyti krovimo įrangą, pastatyti ir įtvirtinti konteinerį ant važiuoklės ar vagono.

Be to, neatsižvelgiant į naudojamą konstrukcinę medžiagą, nepageidaujamas bet koks konteinerio konstrukcinio elemento susidėvėjimas, pvz., kiaurai surūdijusios metalinės šoninės sienelės ar iširusios vietos stiklo pluošto dalyse. Tačiau normalus nusidėvėjimas, t. y. oksidavimasis (rūdys), maži įlinkiai ir įbrėžiai bei kiti trūkumai, yra leidžiami, jei jie neturi neigiamos įtakos konteinerio tinkamumui ir jo atsparumui meteorologinėms sąlygoms.

Prieš pakraunant konteinerį, reikia patikrinti, ar jame nėra anksčiau vežto krovinio likučių ir ar jo dugne bei sienelėse nėra išsikišusių dalių.

7.1.5 (rezervuota)

7.1.6 (rezervuota)

7.1.7 (išbraukta)

7.2 skyrius

Pakuočių vežimo nuostatos

- 7.2.1** Jei 7.2.2–7.2.4 skirsniuose nenurodyta kitaip, pakuotės gali būti kraunamos į:
- a) uždaruosius vagonus arba uždaruosius konteinerius arba
 - b) dengtuosius vagonus arba dengtuosius konteinerius, arba
 - c) atvirosius vagonus (be apdangalo) arba atvirosius konteinerius be apdangalo.
- 7.2.2** Pakuotės, kuriose yra vienetinių pakuočių iš drėgmei neatsparių medžiagų, turi būti perkrautos į uždaruosius vagonus ar dengtuosius vagonus arba į uždaruosius ir dengtuosius konteinerius.
- 7.2.3** (rezervuota)
- 7.2.4** Jei 3.2 skyriaus A lentelės 16 skiltyje nurodytas raidžių ir skaičių kodas prasideda raide W, taikomos šios specialiosios nuostatos:
- W 1** Pakuotės kraunamos į uždaruosius vagonus arba dengtuosius vagonus arba į uždaruosius konteinerius ir dengtuosius konteinerius.
- W 2** 1 klasės medžiagos ir gaminiai kraunami į uždaruosius vagonus ar uždaruosius konteinerius. Gaminiai, kurių dėl didelių matmenų ar didelės masės neįmanoma sukrauti į dengtuosius vagonus ar dengtuosius konteinerius, gali būti vežami ir atvirosiuose vagonuose ar konteineriuose. Jie uždengiami vagono apdangalais. Vežant 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ir 1.6 poklasių medžiagas bei gaminius, net jei jie ir sukrauti į didžiuosius konteinerius, turi būti naudojami krovinių vagonai, turintys tinkamus apsaugos nuo kibirkščiavimo skydelius. Naudojant vagonus su degiomis grindimis, apsaugos nuo kibirkščiavimo skydelių neleidžiama įtaisyti pačiose vagono grindyse.
- Karinės siuntos su 1 klasės medžiagomis ar gaminiais, priklausančiais karinei įrangai ar struktūrai, gali būti kraunamos ir į atvirosius vagonus, laikantis tokių reikalavimų:
- krovinius turi lydėti kompetentinga karinė institucija arba jie turi būti lydimi jos pavedimu;
 - sužadinimo įtaisai, turintys mažiau kaip du veiksmingos apsaugos lygius, turi būti pašalinti, nebent medžiagos ir gaminiai būtų vežami dengtose karinėse transporto priemonėse.
- W 3** Vežant miltelių pavidalo birias medžiagas bei fejerverkų įtaisus, vagono ar konteinerio grindys neturi būti metalinės arba dengtos metalu.
- W 4** (rezervuota)
- W 5** Pakuočių neleidžiama vežti mažuosiuose konteineriuose.
- W 6** (rezervuota)
- W 7** Pakuotės turi būti sukrautos į pakankamai vėdinamus uždaruosius vagonus ar uždaruosius konteinerius.
- W 8** Pakuotes, kurios turi papildomą 1 pavyzdžio pavojaus ženklą, leidžiama vežti tik vagonuose su reikiama apsauga nuo kibirkščiavimo skydeliais, net jei šios medžiagos ir sukrautos į didžiuosius konteinerius. Vagonuose su degiomis grindimis apsaugos nuo kibirkščiavimo skydeliai negali būti įrengti pačiose vagono grindyse.
- W 9** Pakuotės turi būti vežamos uždaruosius vagonuose, vagonuose su atidaromu viršumi arba uždaruosius konteineriuose.
- W 10** NKVTK vežami uždaruosiuose vagonuose arba dengtuosiuose vagonuose, uždaruosiuose konteineriuose arba dengtuosiuose konteineriuose.

- W 11** NKVTK, išskyrus metalinius ir kietus plastikinius NKVTK, vežami uždaruosiuose vagonuose arba dengtuosiuose vagonuose, uždaruosiuose konteineriuose arba dengtuosiuose konteineriuose.
- W 12** 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 ir 31HH2) tipo NKVTK vežami uždaruosiuose vagonuose arba uždaruosiuose konteineriuose.
- W 13** Jei medžiaga yra supakuota į 5H1, 5L1 ar 5M1 maišus, šie vežami uždaruosiuose vagonuose ar uždaruosiuose konteineriuose.
- W 14** Aerosoliniai purkštuvai, vežami pagal 3.3 skyriaus 327 specialiąją nuostatą perdirbti arba šalinti, gali būti vežami tik vėdinamuose arba atviroosiuose vagonuose ar konteineriuose.

7.3 skyrius

Krovinių vežimo suverstinai nuostatos

7.3.1 Bendrosios nuostatos

7.3.1.1 Krovinys gali būti vežamas suverstinai biralinių krovinių konteineriye, vagone ar konteineriye tik tuo atveju, kai:

- a) 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje šiam kroviniui nurodyta specialioji nuostata, pažymėta raidėmis „BK“, arba nuoroda į konkretų punktą, kuri aiškiai leidžia vežti tokiu būdu, ir kai yra įvykdyti atitinkami 7.3.2 skirsnio reikalavimai bei šio skirsnio nuostatos, arba
- b) 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodyta „VC“ kodu žymima specialioji nuostata arba nuoroda į konkretų punktą, kuri aiškiai leidžia vežti tokiu būdu, ir, papildant šio skyriaus nuostatas, laikomasi šios specialiosios nuostatos reikalavimų, taip pat kuri nors kita kodu „AP“ žymima papildoma nuostata, kaip nustatyta 7.3.3 skirsnyje.

Be to, suverstinai leidžiama vežti neišvalytą tuščią tarą, jei šio vežimo būdo nedraudžia kitos RID taisyklės.

Pastaba. Apie vežimą cisternose žr. 4.2 ir 4.3 skyrius.

7.3.1.2 Medžiagų, kurios gali suskystėti dėl vežant galbūt susidarysiančios temperatūros, neleidžiama vežti suverstinai.

7.3.1.3 Biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ir vagonų kėbulai turi būti nelaidūs dulkėms ir uždaryti taip, kad normaliomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių joks vežamų medžiagų kiekis negalėtų patekti į aplinką.

7.3.1.4 Medžiagos turi būti sukrautos ir tolygiai paskirstytos taip, kad jos kuo mažiau judėtų ir taip nebūtų pažeistas biralinių krovinių konteineris, konteineris ar vagonas ir neišblyrėtų pavojingosios medžiagos.

7.3.1.5 Jei yra įrengti vėdinimo įtaisai, jie turi būti ištisiniai ir tvarkingi.

7.3.1.6 Medžiagos neturi pavojingai reaguoti su biralinių krovinių konteinerio, konteinerio, vagono, tarpiklių ar įrangos, įskaitant dangčius ir dangalus, konstrukcine medžiaga arba su apsauginiais įdėklais, kurie liečiasi su vežamomis medžiagomis bei juos gerokai silpninti. Biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ir vagonai turi būti sukonstruoti arba pritaikyti taip, kad vežami kroviniai nepatektų tarp medinių dugno dangalų arba nesiliestų su tomis biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono dalimis, kurioms galėtų pakenkti vežama medžiaga ar jos likučiai.

7.3.1.7 Prieš pripildant ir perduodant vežti, kiekvieną biralinių krovinių konteinerį, kiekvieną konteinerį arba vagoną būtina patikrinti ir išvalyti, norint užtikrinti, kad biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono viduje bei išorėje nebus medžiagos likučių, kurie

- gali sukelti pavojingą reakciją su vežti planuojama medžiaga;
- gali pažeisti konstrukcinį biralinių krovinių konteinerio, konteinerio arba vagono vientisumą arba
- gali neigiamai paveikti biralinių krovinių konteinerio, konteinerio arba vagono tinkamumą pavojingiems kroviniams laikyti.

7.3.1.8 Vežimo metu biralinių krovinių konteinerio, konteinerio arba vagono kėbulo išorėje neturi būti prikibę pavojingosios medžiagos likučiai.

7.3.1.9 Jei viena po kitos įrengtos kelios uždarymo sistemos, prieš pripildant uždaroma toji sistema, kuri yra arčiausiai pildomos medžiagos.

- 7.3.1.10** Tušti biralinių krovinių konteineriai, konteineriai arba vagonai, kuriais buvo vežama pavojingoji kieta medžiaga, tvarkomi pagal tuos pačius reikalavimus, kurie RID taisyklėse keliami pripildytiems biralinių krovinių konteineriams, konteineriams ir vagonams, nebent buvo imtasi atitinkamų priemonių pavojui išvengti.
- 7.3.1.11** Jei biralinių krovinių konteineris, konteineris arba vagonas buvo naudojami vežti suverstinius krovinius, kurių dulkės gali sukelti sprogimą arba kurie išskiria liepsniuosius garus (pvz., kai kurios atliekos), būtina imtis priemonių, kad vežant, pripildant ar ištuštinant nesusidarytų uždegimo šaltiniai arba pavojinga elektrostatinė iškrova.
- 7.3.1.12** Medžiagos, pavyzdžiui, atliekos, galinčios pavojingai reaguoti tarpusavyje, taip pat skirtingų klasių medžiagos ir kroviniai, kuriems netaikomos RID taisyklės, galintys pavojingai reaguoti tarpusavyje, negali būti kraunami į tą patį biralinių krovinių konteinerį, konteinerį ar vagoną. Pavojingomis reakcijomis laikoma:
- degimas ir (arba) didelio šilumos kiekio išsiskyrimas;
 - liepsnių ir (arba) toksiškų dujų išsiskyrimas;
 - ėsdinančių skysčių išsiskyrimas arba
 - chemiškai nestabilių medžiagų susidarymas.
- 7.3.1.13** Prieš pripildant biralinių krovinių konteinerį, konteinerį ar vagoną, būtina jį apžiūrėti ir įsitikinti, kad jis yra tinkamas konstrukcijos požiūriu, t. y. jo vidinėse sienose, dangtyje bei dugne nesama išlinkių (įdubų) ar pažeidimų ir kad vidinėje dangoje arba sulaikymo įtaisuose nėra įbrėžimų, įtrūkių ar kitų pažeidimų, kurie galėtų neigiamai paveikti biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono tinkamumą kroviniui laikyti. Sąvoka „tinkamas konstrukcijos požiūriu“ reiškia, kad – atsižvelgiant į transporto priemonę – biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono konstrukcijos elementuose, t. y. viršutinėje ir apatinėje išilginių sijų pusėse, viršutinėse ir apatinėse skersinėse sijose, durų slenkstyje ir staktoje, grindų skersiniuose, kampinėse sąsparose ir kampinėje įrangoje nėra jokių didesnių trūkumų. „Didesniais trūkumais“ atsižvelgiant į transporto priemonę laikoma:
- konstrukcinių dalių arba atraminių elementų įdubos ar išlinkiai, galintys neigiamai paveikti konteinerio arba vagono kėbulo vientisumą;
 - daugiau negu viena sandūra arba netinkama jungtis (pvz., užleistinė jungtis) viršutinėje ar apatinėje skersinėje sijoje ar durų staktoje;
 - daugiau kaip dvi jungtys bet kurioje viršutinėje ar apatinėje išilginėje sijoje;
 - bet kokia jungtis durų slenkstyje ar kampinėje sąsparoje;
 - durų sąvaros ir kitos metalinės detalės, kurios yra išsiklaipiusios, susisukusios, sulūžusios, jų nėra arba jos neveikia;
 - nesandarūs tarpikliai ar uždarymo įtaisai;
 - bet koks bendrasis biralinių krovinių konteinerio ar konteinerio konstrukcijos iškraipymas, toks didelis, kad gali sutrukdyti tinkamai nustatyti krovimo įrangą, pastatyti ir įtvirtinti konteinerį ant rėmo, vagono ar važiuoklės arba automobilio arba įkelti jį į laivo skyrių;
 - bet koks kėlimo įtaisų pažeidimas ar pažeidimas tose vietose, kuriose konteineris ar vagonas liečiasi su perkrovimo įranga;
 - bet koks eksploatavimo įrangos arba eksploatavimo įtaisų pažeidimas.
- 7.3.2** **Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinais taikant 7.3.1.1 poskirsnio a punkto nuostatas**

7.3.2.1 Be to, kad taikomos 7.3.1 skirsnio bendrosios nuostatos, taikomos ir šio poskyrio nuostatos. 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodyti kodai „BK 1“, „BK 2“ ir „BK 3“ turi tokią reikšmę:

BK 1: leidžiama vežti dengtuosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

BK 2: leidžiama vežti uždaruosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

BK 3: leidžiama vežti lanksčiuose biralinių krovinių konteineriuose.

7.3.2.2 Naudojamas biralinių krovinių konteineris privalo atitikti 6.11 skyriaus reikalavimus.

7.3.2.3 4.2 klasės kroviniai

Biralinių krovinių konteineryje vežamo krovinio bendroji masė turi būti apskaičiuota taip, kad savaiminio užsidegimo temperatūra būtų aukštesnė kaip 55 °C.

7.3.2.4 4.3 klasės kroviniai

Šie kroviniai turi būti vežami vandeniui atspariuose biralinių krovinių konteineriuose.

7.3.2.5 5.1 klasės kroviniai

Biralinių krovinių konteineriai turi būti tokios konstrukcijos arba pritaikyti taip, kad vežamos medžiagos nesiliestų su medžiu ar kita nesuderinama konstrukcine medžiaga.

7.3.2.6 6.2 klasės kroviniai

7.3.2.6.1 6.2 klasės gyvūninės kilmės medžiagos

Gyvūninės kilmės medžiagas, kuriose yra infekcinių medžiagų (JT Nr. 2814, 2900 ir 3373) leidžiama vežti biralinių krovinių konteineriuose, jei laikomasi šių reikalavimų:

- a) dengtieji biralinių krovinių konteineriai BK1 nepripildomi iki didžiausios leidžiamos talpos, kad vežamos medžiagos nesiliestų su dangalu. Uždaruosius krovinių konteinerius, kurių kodas BK2, taip pat leidžiama naudoti;
- b) uždarieji ir dengtieji biralinių krovinių konteineriai bei jų angos turi būti sandarūs pagal savo konstrukcinį tipą arba sandarinami naudojant tinkamus įdėklus;
- c) prieš kraunant vežti gyvūninės kilmės medžiagas, jas būtina apdoroti atitinkamomis dezinfekcijos priemonėmis;
- d) dengtieji biralinių krovinių konteineriai turi būti papildomai uždengiami išoriniu dangalu, prisotintu absorbuojamos medžiagos, kuri apdorota atitinkama dezinfekcijos priemone;
- e) uždarieji ir dengtieji biralinių krovinių konteineriai gali būti naudojami pakartotinai tik kruopščiai juos išvalius ir dezinfekavus.

Pastaba. Atitinkamos nacionalinės sveikatos priežiūros institucijos gali reikalauti taikyti papildomas nuostatas.

7.3.2.6.2 6.2 klasės atliekos (JT Nr. 3291)

- a) (rezervuota)
- b) uždarieji biralinių krovinių konteineriai ir jų angos turi būti sandarūs pagal jų konstrukcinį tipą. Šių biralinių krovinių konteinerių vidinis paviršius negali būti akytas, juose neturi būti įtrūkių ir kitų defektų, dėl kurių galėtų būti pažeistos juose esančios pakuotės, būtų kliudoma dezinfekcijai arba netyčia išblyrėtų vežama medžiaga.
- c) Pavadinimui JT Nr. 3291 priskirtos atliekos turi būti sudėtos į biralinių krovinių konteinerio viduje esančius skysčiams nelaidžius uždarus plastikinius maišus, kurie yra išbandyti ir patvirtinti atsižvelgiant į JT konstrukcinį tipą ir kurie skirti II

pakavimo grupės kietoms medžiagoms bei paženklinėti pagal 6.1.3.1 poskirsnio reikalavimus. Šie plastikiniai maišai turi išlaikyti atsparumo smūgiui ir plėšimui bandymus pagal standartą ISO 7765-1:1988 „Plastikinės plėvelės ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas krentančios strėlės metodu. 1 dalis. Laiptų metodai“ ir standartą ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelės ir lakštai. Atsparumo plėšimui nustatymas. 2 dalis. Elmendorfo metodas“. Kiekvieno plastikinio maišo atsparumas smūgiui turi sudaryti ne mažiau kaip 165 g, o atsparumas plėšimui – ne mažiau kaip 480 g (tiek lygiagrečiai su, tiek statmenai plastikinio maišo ilgiui). Vieno plastikinio maišo neto masė neturi viršyti 30 kg.

- d) Kai kurie gaminiai, kurių masė ne didesnė kaip 30 kg, pavyzdžiui, nešvarūs čiulžiniai, kompetentingai institucijai leidus, gali būti vežami be plastikinio maišo.
- e) Atliekas JT Nr. 3291, turinčias skysčių, leidžiama vežti tik plastikiniuose maišuose, kuriuose yra pakankamai absorbuojamosios medžiagos visam skysčiui sugerti, kad nė mažiausias jo kiekis nepatektų į biralinių krovinių konteinerį.
- f) Atliekas JT Nr. 3291, turinčias aštrių daiktų, leidžiama vežti kietose pakuotėse, kurios išbandytos ir patvirtintos pagal JT konstrukcinį tipą ir kurios atitinka P621, IBC620 ir LP621 pakavimo instrukcijų nuostatas.
- g) Kietą tarą, atitinkančią P621, IBC620 ir LP621 pakavimo instrukcijų nuostatas, taip pat leidžiama naudoti. Ji turi būti deramai apsaugota, kad normaliomis vežimo sąlygomis nebūtų pažeista. Į kietą tarą ir plastikinius maišus sudėtos atliekos, vežamos tame pačiame uždara jame biralinių krovinių konteineryje, turi būti pakankamai atskirtos vienos nuo kitų, pvz., tinkamais standžiais užtvaramis arba pertvaromis, nertiniais tinklais arba kitomis saugos priemonėmis, kad normaliomis vežimo sąlygomis pakuotės nebūtų pažeistos.
- h) Į plastikinius maišus sukrautų atliekų JT Nr. 3291 negalima suspausti taip smarkiai, kad maišai taptų nesandarūs.
- i) Po kiekvieno vežimo būtina patikrinti, ar biralinių krovinių konteineryje nėra išsipyklusio ar išbyrėjusio krovinio. Jei uždara jame biralinių krovinių konteineryje išsipyklė ir išbyrėjo atliekos JT Nr. 3291, jį leidžiama toliau naudoti tik kruopščiai išvalius ir – jei reikia – dezinfekavus ar padarius nekenksmingą tinkamomis priemonėmis. Kartu su atliekomis JT Nr. 3291 neleidžiama vežti jokių kitų krovinių, išskyrus medicininės arba veterinarinės atliekas. Būtina patikrinti, ar tame pačiame biralinių krovinių konteineryje vežamos kitos atliekos nėra užterštos.

7.3.2.7 7 klasės medžiagos

Apie nesupakuotų radioaktyviųjų medžiagų vežimą žr. 4.1.9.2.4 poskirsnį.

7.3.2.8 8 klasės krovinių vežimas

Šie kroviniai vežami vandeniui nelaidžiuose biralinių krovinių konteineriuose.

7.3.2.9 9 klasės medžiagos

7.3.2.9.1

JT Nr. 3509 vežti gali būti naudojami tik uždarieji biralinių krovinių konteineriai (kodas BK 2). Biralinių krovinių konteineriai turi būti sandarūs arba juose turi būti sandarūs, nepraduriami hermetiški dėklai ar maišai, taip pat turi būti bevežant ištekęsų skystį sulaikančių priemonių, pavyzdžiui, absorbuojančios medžiagos. Netinkama, tuščia ir nevalyta tara su 5.1 klasės medžiagos likučiais turi būti vežama biralinių krovinių konteineriuose, kurie turi būti pagaminti arba pritaikyti taip, kad krovins nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

7.3.2.10 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių naudojimas

Pastaba. Remiantis 6.11.5.5 poskirsiu paženklintus lanksčiuosius biralinių krovinių kontenerius, kurie buvo patvirtinti valstybėje, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, taip pat leidžiama naudoti vežimui pagal RID.

- 7.3.2.10.1** Prieš pripildant biralinių krovinių kontainerį jis turi būti vizualiai patikrinamas, kad būtų įsitikinta, ar jis yra tinkamos struktūros, t. y. ar ant tekstilinių lynų, apkrovą laikančios konstrukcijos diržų, korpuso medžiagos, uždarymo įtaiso dalių, įskaitant metalines ir tekstilės dalis, nėra iškyšų ar pažeidimų, o ant vidinių įdėklų nėra jokių įrėžų, skylių ar kitų pažeidimų.
- 7.3.2.10.2** Lanksčiuosius biralinių krovinių kontenerius leidžiama naudoti pavojingiems kroviniams vežti dvejus metus nuo lanksčiojo biralinių krovinių kontainerio pagaminimo datos.
- 7.3.2.10.3** Jei lanksčiajame biralinių krovinių konteineryje gali kauptis pavojų keliančios dujos, turi būti įrengtas ventiliacijos įtaisas. Ventiliacijos anga turi būti suprojektuota taip, kad kontaineris įprastomis vežimo sąlygomis būtų apsaugotas nuo to, kad į jį neprasisiskverbtų pašalinės medžiagos ar nepatektų vanduo.
- 7.3.2.10.4** Lankstieji biralinių krovinių kontaineriai turi būti pildomi taip, kad juos pripildžius santykis tarp aukščio ir pločio nebūtų didesnis kaip 1:1. Lanksčiųjų biralinių krovinių kontainerių didžiausia bruto masė neturi viršyti 14 tonų.

7.3.3 Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai taikant 7.3.1.1 poskirsnio b punkto nuostatas

- 7.3.3.1** Be to, kad taikomos 7.3.1 skirsnio bendrosios nuostatos, taikomos ir šio skirsnio nuostatos, jei jos nurodytos 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje. Pagal šį skyrių naudojami dengti ar uždari vagonai, dengti ar uždari kontaineriai neturi atitikti 6.11 skyriaus reikalavimų. 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytų kodų VC1, VC2 ir VC3 reikšmės yra tokios:

Pastaba. Jei 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytas VC1 kodas, BK1 biralinių krovinių kontainerį taip pat galima naudoti krovinių vežimui sausuma, jei laikomasi papildomų 7.3.3.2 poskirsnio nuostatų. Jei 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytas VC2 kodas, BK 2 biralinių krovinių kontainerį taip pat galima naudoti krovinių vežimui sausuma, jei laikomasi papildomų 7.3.3.2 poskirsnio nuostatų.

VC1 Leidžiama vežti suverstinai dengtuosiuose vagonuose, dengtuosiuose kontaineriuose ar dengtuosiuose biralinių krovinių kontaineriuose.

VC2 Leidžiama vežti suverstinai uždaruosiuose vagonuose, uždaruosiuose kontaineriuose ar uždaruosiuose biralinių krovinių kontaineriuose.

VC3 Leidžiama vežti suverstinai specialią įrangą turinčiais vagonais ar kontaineriais vadovaujantis kilmės šalies kompetentingos institucijos nurodytais standartais. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, nustatytos sąlygos turi būti pripažintos pirmosios RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją bus vežamas kroviny.

- 7.3.3.2** Kai vežant suverstinai taikomas kodas VC, taip pat taikomos 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytos papildomos nuostatos:

7.3.3.2.1 4.1 klasės kroviniai

AP 1 Vagonų ir kontainerių kėbulas turi būti metalinis, o dangalas, jei toks yra, turi būti nedegus.

AP 2 Vagonai ir kontaineriai turi būti gerai vėdinami.

7.3.3.2.2 4.2 klasės kroviniai

AP 1 Vagonų ir konteinerių kėbulas turi būti metalinis, o dangalas, jei toks yra, turi būti nedegus.

7.3.3.2.3 4.3 klasės kroviniai

AP 2 Vagonai ir konteineriai turi būti gerai vėdinami.

AP 3 Dengtieji vagonai ir dengtieji konteineriai naudojami tik tada, kai medžiaga vežama gabalais (ne miltelių, granuliu, dulkių ar pelenų pavidalo).

AP 4 Uždaruosiuose vagonuose ir uždaruosiuose konteineriuose turi būti hermetiškai uždarnos pripildymo ir išpylimo angos, kurios neleidžia skliti dujoms ir patekti drėgmei.

AP 5 Uždarųjų vagonų ar uždarųjų konteinerių krovinio skyriaus durys turi būti pažymėtos užrašu, kurio raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 25 mm:

„DĖMESIO
NEVĖDINAMA
ATIDARYTI ATSARGIAI”.

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

7.3.3.2.4 5.1 klasės kroviniai

AP 6 Jei vagonas ar konteineris pagaminti iš medienos ar kitos degios medžiagos, paviršius turi būti nelaidus ir atsparus degimui arba padengtas natrio silikatu ar kita panašia medžiaga. Dangalas taip pat turi būti nelaidus ir nedegus.

AP 7 Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba nedalomąjį krovinį.

7.3.3.2.5 6.1 klasės kroviniai

AP 7 Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba nedalomąjį krovinį.

7.3.3.2.6 8 klasės kroviniai

AP 7 Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba nedalomąjį krovinį.

AP 8 Projektuojant vagonų ar konteinerių krovinių skyrius, reikia atsižvelgti į galimą akumuliatorių liekamąją srovę ir galimus akumuliatorių smūgius jiems judant.

Vagonų ar konteinerių krovinių skyriai turi būti iš plieno, atsparaus akumuliatoriuose esančių ėdžių medžiagų poveikiui. Mažiau atsparios plieno rūšys gali būti naudojamos, jei sienelės pakankamai storos arba su vidine ėdžiomis medžiagoms atsparia plastikine danga.

Pastaba. Atspariu laikomas toks plienas, kurio didžiausias laipsniško mažėjimo lygis veikiant ėdžiomis medžiagomis yra ne didesnis kaip 0,1 mm per metus.

Vagonų ar konteinerių krovinių skyriai neturi būti prikraunami aukščiau jų sienelių.

Vežti leidžiama ir mažuose plastikiniuose konteineriuose, kurie juos visiškai prikrovus turi nesuduždami išlaikyti kritimo bandymą, kai metama iš 0,8 m aukščio ant kieto pagrindo esant 18 °C temperatūrai.

7.3.3.2.7 9 klasės kroviniai

AP 2 Vagonai ir konteineriai turi būti gerai vėdinami.

AP 9 Kietus krovinius (medžiagas ar mišinius, tokius kaip preparatai ar atliekos), kuriuose vidutiniškai yra ne daugiau kaip 1000 mg/kg medžiagos, turinčios jai priskirtą JT numerį, leidžiama vežti suverstinai. Šios medžiagos ar šių

medžiagų koncentracija nė viename krovinio taške neturi būti didesnė nei 10 000 mg/kg.

- AP 10** Vagonai ir konteineriai turi būti sandarūs arba juose turi būti sandarūs, nepraduriami hermetiški dėklai ar maišai, taip pat turi būti bevežant ištekėjusį skystį sulaikančių priemonių, pavyzdžiui, absorbuojančios medžiagos. Netinkama, tuščia ir nevalyta tara su 5.1 klasės medžiagos likučiais turi būti vežama vagonuose ir konteineriuose, kurie turi būti pagaminti arba pritaikyti taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

7.4 skyrius

Krovinių vežimo cisternose nuostatos

Pavojingus krovinius leidžiama vežti cisternose tuo atveju, kai 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 12 skiltyje yra nurodytas cisternos kodas arba kai kompetentinga institucija yra išdavusi atitinkamą patvirtinimą, atitinkantį 6.7.1.3 poskirsnio nuostatas. Vežant būtina laikytis 4.2, 4.3, 4.4 ar 4.5 skyriaus reikalavimų.

7.5 skyrius

Pakrovimo ir iškrovimo bei krovinio tvarkymo nuostatos

7.5.1 Bendrosios nuostatos

7.5.1.1 Kraunant krovinius laikomasi pradinės stoties krovinių krovimo reikalavimų, jei jie neprieštarauja šio skyriaus nuostatomis.

7.5.1.2 Jei RID nenurodyta kitaip, pakrovimo darbai neatliekami tokiais atvejais:

- patikrinus dokumentus arba
- kai vizualiai apžiūrėjus vagoną, konteinerį (-ius), biralinių krovinių konteinerį (-ius), DDK, konteinerinę cisterną (-as), kilnojamąją cisterną (-as) ir kelių transporto priemonę (-es), jei tokia yra, bei jų įrangą, naudojamą pakraunant ir iškraunant,

paaiškėja, kad vagonas, konteineris, biralinių krovinių konteineris, DDK, konteinerinė cisterna, kilnojamoji cisterna ir kelių transporto priemonė ar jų įranga neatitinka taikomų reikalavimų.

Prieš pakraunant vagoną ar konteinerį, būtina patikrinti, ar jo viduje bei išorėje nėra pažeidimų, galinčių pakenkti vagono ar konteinerio vientisumui arba kraunamoms į juos pakuotėms.

7.5.1.3 Jei RID nenurodyta kitaip, iškrovimo darbai neatliekami, jei pirmiau minėta apžiūra atskleidė trūkumus, kurie galėtų sumažinti iškrovimo saugą ar saugumą.

7.5.1.4 Pagal specialiąsias 7.5.11 skirsnio nuostatas ir pagal 3.2 skyriaus A lentelės 18 skilties įrašus kai kurie pavojingi kroviniai gali būti išsiunčiami tik kaip vagono siunta arba nedalomasis kroviny.

7.5.1.5 Jei privalomas krypties rodyklių ženklas, pakuotės ir pakai turi būti sudėti atsižvelgiant į šį ženklą.

Pastaba. Jei įmanoma, pavojingi skysti kroviniai turi būti sukrauti tarp pavojingų sausųjų krovinių.

7.5.1.6 Visos naudojamos pakavimo priemonės turi būti pakraunamos ir iškraunamos tokiais tvarkymo būdais, į kuriuos atsižvelgiant tos priemonės buvo projektuojamos ir, jei reikia, bandomos.

7.5.2. Mišriojo krovimo draudimas

7.5.2.1 Pakuočių su skirtingais pavojaus ženklais neleidžiama krauti kartu į tą patį vagoną ar konteinerį, jei toliau pateikiamoje lentelėje remiantis pavojaus ženklais mišrusis krovimas yra draudžiamas.

Draudimas krauti mišriai pakuotes galioja taip pat mišriam pakuočių ir mažųjų konteinerių krovimui bei mažųjų konteinerių krovimui į vagoną ar didįjį konteinerį, kuriame bus vežami mažieji konteineriai.

1 pastaba. Pagal 5.4.1.4.2 poskirsnio reikalavimus toms pakuotėms, kurių negalima kartu su kitomis krauti į tą patį vagoną ar konteinerį, turi būti išduodami atskiri važtos dokumentai.

2 pastaba. Pakuotes su 1 klasės medžiagomis ar gaminiais, paženklintas Nr. 1, 1.4, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio pavojaus ženklais, neatsižvelgiant į kitus pavojaus ženklus, kuriais jos turi būti pažymėtos, leidžiama krauti mišriai pagal 7.5.2.2 poskirsnį. 7.5.2.1 lentelė taikoma tik tada, kai pakuotės kraunamos kartu su pakuotėmis, kuriose yra kitų klasių medžiagų ar gaminių.

Pavo- jaus ženklų Nr.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9, 9A
1	žr. 7.5.2.2 poskirsnį										d							b
1.4					a		a		a	a	a	a		a	a	a	a	a, b c
1.5																		b
1.6																		b
2.1, 2.2, 2.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9A	b	a, b, c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Leidžiama krauti kartu.

- a Leidžiama krauti kartu su 1.4S suderinamumo grupės medžiagomis ir gaminiais.
- b Leidžiama krauti kartu su 1 klasės krovinių ir 9 klasės gelbėjimo priemonėmis (JT Nr. 2990, 3072 ir 3268).
- c Leidžiama krauti mišriai pirotechninius saugos įtaisus, priskirtus 1.4 poklasiui, G suderinamumo grupei (JT Nr. 0503), ir elektrinius saugos įtaisus, priskirtus 9 klasei (JT Nr. 3268).
- d Leidžiama krauti sprogstamąsias medžiagas (išskyrus C tipo sprogstamąsias medžiagas JT Nr. 0083) kartu su amonio nitratu (JT Nr. 1942 ir 2067), amonio nitrato emulsija, suspensija ar geliu (JT. Nr. 3375) ir šarminių metalų nitratais bei šarminių žemių metalų nitratais, jei visa siunta didžiųjų pavojaus ženklų, atskyrimo, krovimo ar didžiausios leidžiamosios pakrovos atžvilgiu laikoma 1 klasės sprogstamosiomis medžiagomis. Šarminių metalų nitratai apima cezio nitrata (JT Nr. 1451), ličio nitrata (JT Nr. 2722), kalio nitrata (JT Nr. 1486), rubidžio nitrata (JT Nr. 1477) ir natrio nitrata (JT Nr. 1498). Šarminių žemių metalų nitratai apima bario nitrata (JT Nr. 1446), berilio nitrata (JT Nr. 2464), kalcio nitrata (JT Nr. 1454), magnio nitrata (JT Nr. 1474) ir stroncio nitrata (JT Nr. 1507).

7.5.2.2 Pakuočių, turinčių 1 klasės medžiagų ar gaminių ir pažymėtų 1, 1.4, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio pavojaus ženklu, bet priklausančių skirtingoms suderinamumo grupėms, neleidžiama krauti kartu į vagoną ar konteinerį, jei pagal toliau pateikiamą lentelę skirtingoms suderinamumo grupėms priklausančias medžiagas krauti kartu draudžiama.

Suderinamumo grupė	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		a								X
C		X	X	X		X				b, c	X
D	a	X	X	X		X				b, c	X
E		X	X	X		X				b, c	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									d		
N		b, c	b, c	b, c						b	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Leidžiama krauti kartu.

- a Pakuotes su B suderinamumo grupės gaminiais ir pakuotes su D suderinamumo grupės medžiagomis bei gaminiais leidžiama krauti kartu į vagoną arba konteinerį, jei jos bus taip atskirtos vienos nuo kitų, kad B suderinamumo grupės gaminių sprogdimas negalėtų persimesti iš vieno talpyklų ar skyrių į kitas talpyklas ar skyrius su D suderinamumo grupės medžiagomis ar gaminiais. Kroviniams atskirti naudojami atskiri skyriai arba vienai iš dviejų sprogstamosios medžiagos rūšių ar sprogstamųjų gaminių taikoma speciali apvalkalo sistema. Abu atskyrimo būdus turi patvirtinti kompetentinga institucija.
- b Įvairius gaminius, kurių klasifikacinis kodas 1.6N, leidžiama krauti kartu kaip gaminius su klasifikaciniu kodu 1.6N, jei remiantis bandymais ir analogija įrodoma, kad gaminiai negali perkelti papildomo detonacijos pavojaus. Priešingu atveju jie turi būti laikomi 1.1 poklasio gaminiais.
- c Jei N suderinamumo grupės gaminiai kraunami kartu su gaminiais, priklausančiais C, D ar E suderinamumo grupėms, su N suderinamumo grupės gaminiais elgiama taip, lyg jie turėtų D suderinamumo grupės savybių.
- d Pakuotes, kuriose yra L suderinamumo grupės medžiagų ar gaminių, leidžiama krauti į vagoną ar konteinerį kartu su pakuotėmis, kuriose yra analogiškų tos pačios suderinamumo grupės medžiagų ar gaminių.

7.5.2.3 (rezervuota)

7.5.2.4 Mišrūs pavojingųjų medžiagų kroviniai, supakuoti ribotais kiekiais, kuriuose yra bet kokio tipo sprogstamųjų medžiagų ir gaminių, išskyrus 1.4 pogrupį ir medžiagą JT Nr. 0161, yra draudžiami.

7.5.3 Saugusis atstumas

Kiekvieną vagoną, didįjį konteinerį, kilnojamąją cisterną ar kelių transporto priemonę, kuriuose yra 1 klasės medžiagų ar gaminių ir kurie yra paženklinėti 1, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, nuo to paties traukinio vagonų, didžiųjų konteinerių, kilnojamųjų cisternų, cisterninių konteinerių, DDK ar kelių transporto priemonių, kurie paženklinėti 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ar 5.2 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, arba kelių transporto priemonių, kurių transporto dokumentuose nurodyta, kad jomis vežamas krovinys paženklintas 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ar 5.2 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, turi skirti saugus atstumas.

Laikoma, kad šis saugaus atstumo reikalavimas yra įvykdytas, jei išmatuotas atstumas tarp vieno vagono buferio diskų ar didžiojo konteinerio, kilnojamosios cisternos ar kelių transporto priemonės sienelių vieno galo ir kito vagono buferio diskų ar didžiojo konteinerio, kilnojamosios cisternos, cisterninio konteinerio, DDK ar kelių transporto priemonės sienelių kito galo yra lygus:

- a) ne mažiau kaip 18 metrų arba

b) dviejų dviašių ar vieno keturašio ar daugiaašio vagono ilgiui.

7.5.4 Atsargumo priemonės vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir pašarus

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 18 skiltyje prie tam tikros medžiagos ar gaminio pavadinimo nurodyta specialioji nuostata CW28, privaloma vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir pašarus, reikia laikytis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Pakuočių bei tuščios neišvalytos taros, įskaitant didelę tarą bei NKVTK, paženklintų 6.1 ar 6.2 pavyzdžio pavojaus ženklais arba 9 pavyzdžio pavojaus ženklais, kai juose yra krovinių, kurių JT Nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ar 3245, neleidžiama krauti į vagonus ir konteinerius ar rietuvėmis pakrovimo, iškrovimo ar perkrovimo vietose kartu su pakuotėmis arba netoli pakuočių, jei žinoma, kad šiose yra maisto produktų, plataus vartojimo prekių ar pašarų.

Jei šios pakuotės su minėtais pavojaus ženklais kraunamos netoli pakuočių, kuriose, kaip žinoma, yra maisto produktų, plataus vartojimo prekių ar pašarų, jie turi būti atskirti vieni nuo kitų:

- a) ištisinėmis skiriamosiomis pertvaromis. Pertvaros turi būti tokio pat aukščio kaip ir pačios pakuotės su nurodytais pavojaus ženklais arba
- b) pakuotėmis, kurios yra be 6.1, 6.2 ar 9 pavyzdžio pavojaus ženklų, arba pakuotėmis, kurios paženklintos 9 pavyzdžio pavojaus ženklu, bet jose nėra krovinių JT Nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ar 3245, arba
- c) ne mažesniu kaip 0,8 m atstumu,

nebent pakuotės, paženklintos minėtais pavojaus ženklais, yra papildomai supakuotos arba visiškai uždengtos (pvz., plėvele, kartoniniu dangčiu ar kitomis medžiagomis).

7.5.5 (rezervuota)

7.5.6 (rezervuota)

7.5.7 Krovinio tvarkymas ir išdėstymas

7.5.7.1 Vagonuose arba konteineriuose prireikus turi būti įrengti pavojingų krovinių apsaugos ir tvarkymo įtaisai. Pavojingųjų medžiagų turinčios pakuotės ir nesupakuoti pavojingi gaminiai turi būti tinkamai apsaugoti, juos taip įtvirtinant vagone arba konteineryje (pvz., tvirtinimo diržais, slankiosiomis sienelėmis, reguliuojamais laikikliais), kad vežami jie pernelyg nejudėtų ir dėl to nepakistų pakuočių išdėstymo kryptis arba jie nebūtų pažeisti. Jei pavojingi kroviniai vežami kartu su kitais kroviniais (pvz., sunkūs įrenginiai arba dėžės), visi vagonuose arba konteineriuose esantys kroviniai turi būti įtvirtinti arba supakuoti taip, kad pavojingosios medžiagos neišblyrėtų ar neišsiliėtų. Užkirsti kelią pakuočių judėjimui galima ir užpildant tuščias ertmes medžio tarpikliais, taip pat jas blokuojant arba suveržiant. Jei suveržti naudojamos juostos arba diržai, jų negalima pertempti, kad pakuotė nebūtų pažeista arba deformuota¹⁰⁰.

7.5.7.2 Pakuočių negalima krauti rietuve, nebent jos būtų tam suprojektuotos. Jei įvairių rūšių pakuotės, suprojektuotos krauti rietuve, turi būti kraunamos kartu, būtina atsižvelgti į rietuvės pakuočių tarpusavio suderinamumą. Kraunant rietuve, apatinės pakuotės prireikus turi būti apsaugotos nuo pažeidimų, naudojant tinkamas pagalbines atramos priemones.

¹⁰⁰ Patarimų dėl pavojingųjų krovinių sukrovimo pateikiama IMO/ILO/UNECE Pakavimo krovininio transporto vienetuose praktikos kodekse (žr., pvz., 9 skyrių „Į krovininio transporto vienetus kraunamų krovinių pakavimas“ ir 10 skyrių „Papildomi nurodymai dėl pavojingų krovinių pakavimo“). Daugiau patarimų gali pateikti kompetentingos institucijos ir pramonės ir transporto sektoriaus subjektai, konkrečiai žr. Tarptautinės geležinkelių sąjungos paskelbtą dok. „Krovimo vadovas. Krovinių krovimo į vagonus ir tvirtinimo praktikos kodeksas“.

- 7.5.7.3** Pakrovimo ir iškrovimo metu pakuotės turi būti apsaugotos nuo pažeidimų.
- Pastaba.** Ypatingą dėmesį reikėtų atkreipti į pakuočių tvarkymą rengiant jas vežti, į vagono arba konteinerio, kuriame jos bus vežamos, rūšį ir į pakrovimo ar iškrovimo būdą, kad pakuotės nebūtų atsitiktinai pažeistos, tempiant jas žeme ar netinkamai tvarkant.
- 7.5.7.4** 7.5.7.1 poskirsnio nuostatos taip pat taikomos pakraunant į vagonus ir iš jų sukraunant konteinerius, konteinerines cisternas, kilnojamąsias cisternas ir DDK ant / į vagonus bei juos nuo / iš vagonų iškraunant. Jei konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ir DDK konstrukcijoje nenumatytos kampinės jungtys, kaip apibrėžta ISO 1496-1 serijoje „Krovininiai konteineriai. 1 serija. Techniniai reikalavimai ir išbandymai. 1 dalis. Bendrojo naudojimo universalūs konteineriai“, turi būti įsitikinama, kad konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ar DDK sistemos atitinka vagono sistemą.
- 7.5.7.5** (rezervuota)
- 7.5.7.6 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių pakrovimas**
- 7.5.7.6.1** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai vežami vagone arba konteineriu, kurio šonai ir galai standūs, o jų aukštis yra ne mažesnis nei du trečdaliai lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio aukščio.
- Pastaba.** Kraunant lanksčiuosius biralinių krovinių konteinerius į vagoną ar konteinerį ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas į 7.5.7.1 poskirsnyje nurodytus patarimus dėl pavojingų krovinių tvarkymo ir sukrovimo.
- 7.5.7.6.2** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti įtvirtinti naudojant tinkamas priemones, galinčias sulaikyti juos vagone arba konteineryje, taip, kad lankstusis biralinių krovinių konteineris nejudėtų vežant ir dėl to nepakistų jo padėtis ar jis nebūtų pažeistas. Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių judėjimo taip pat galima išvengti tuščias erdves pripildant tarpiklių arba jas užblokuojant ir sutvirtinant. Jei naudojamos tvirtinimo priemonės, pavyzdžiui, juostos ar diržai, jos neturi būti pertemptos, kad lankstieji biralinių krovinių konteineriai nebūtų pažeisti ar deformuoti.
- 7.5.7.6.3** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai neturi būti kraunami rietuvėmis.
- 7.5.8 Valymas iškrovus**
- 7.5.8.1** Jei iškrovus vagoną ar konteinerį, kuriame buvo vežami supakuoti pavojingi kroviniai, paaiškėja, kad tam tikra jų turinio dalis nutekėjo ar išbyrėjo, vagoną ar konteinerį būtina kuo greičiau išvalyti, bet būtinai prieš iš naujo pakraunant.
- Jei neįmanoma valyti vietoje, vagonas ar konteineris laikantis saugos reikalavimų vežamas į kitą artimiausią vietą, kur jis galėtų būti išvalytas.
- Vežimo saugos reikalavimai laikomi įvykdytais, jei buvo imtasi priemonių, kad nutekėję ar išbyrėję pavojingi kroviniai nepatektų į aplinką.
- 7.5.8.2** Vagoną ar konteinerį, kuriame buvo vežami suverstiniai pavojingi kroviniai, prieš naują pakrovimą būtina tinkamai išvalyti, jei naują krovinį sudarys ne tos pačios, o kitos pavojingosios medžiagos.
- 7.5.9** (rezervuota)
- 7.5.10** (rezervuota)
- 7.5.11 Papildomos kai kurioms klasėms ar konkretiems kroviniams taikomos nuostatos**
- Be 7.5.1–7.5.4 ir 7.5.8 skirsnių nuostatų, galioja ir 3.2 skyriaus A lentelės 18 skiltyje nurodytos specialiosios nuostatos, pažymėtos raidėmis „CW“ prasidedančiu kodu:
- CW 1** Siuntėjas prieš pakraudamas vagoną ar konteinerį turi kruopščiai išvalyti jo grindis.

Vagono ar konteinerio viduje neturi kyšoti jokių metalinių daiktų, kurie nepriklauso vagonui ar konteineriui.

Vagonų ir konteinerių durys bei langai (orlaidės) turi būti laikomi uždaryti.

Pakuotės į vagoną ar konteinerį turi būti sukrautos ir pritvirtintos taip, kad jos negalėtų judėti ar pasislinkti. Jas būtina apsaugoti, kad nesitrintų ir nesidaužytų.

CW 2 (rezervuota)

CW 3 (rezervuota)

CW 4 L suderinamumo grupės medžiagas ir gaminius leidžiama vežti tik kaip vagono siuntą ar nedalomąjį krovinį.

CW 5 (rezervuota)

CW 6 (rezervuota)

CW 7 (rezervuota)

CW 8 (rezervuota)

CW 9 Pakuočių negalima mėtyti ar daužyti.

CW 10 Balionai, atitinkantys 1.2.1 skirsnyje pateiktą apibrėžtį, dedami į vagoną ar konteinerį lygiagrečiai su arba statmenai vagono ar konteinerio išilginei ašiai; tačiau prie priekinės sienelės juos reikia krauti statmenai išilginei ašiai.

Trumpus didelio skersmens (apie 30 cm ir platesnius) balionus leidžiama krauti ir išilgai, bet vožtuvų apsauginiai įtaisai turi būti nukreipti į vagono ar konteinerio vidurį.

Balionai, kurie yra pakankamai stacionarūs arba vežami atitinkamuose įrenginiuose, kurie neleidžia jiems apvirsti, gali būti kraunami ir vertikaliai.

Horizontalieji balionai turi būti taip saugiai ir tinkamai užpleištuoti, pririšti ar įtvirtinti, kad negalėtų pasislinkti.

Ridenamosios talpyklos turi būti kraunamos taip, kad jų išilginė ašis būtų lygiagreti su vagono ar konteinerio šonais, apsaugant jas nuo šoninių judesių.

CW 11 Talpyklos visada turi būti kraunamos tokioje padėtyje, kuriai jos sukonstruotos, jos turi būti apsaugotos nuo visų įmanomų pažeidimų, kuriuos galėtų sukeltos kitos pakuotės.

CW 12 Jei gaminiai dedami ant padėklų, o šie kraunami rietuve, kiekvienas padėklų sluoksnis turi būti tolygiai pasiskirstęs virš apačioje esančio padėklų sluoksnio, prireikus tarp jų dedama pakankamai tvirtos medžiagos.

CW 13 Jei medžiagos prasiskverbė ir išbyrėjo ar išsipylė vagone ar konteineryje, pastarąjį leidžiama toliau naudoti tik po kruopštaus valymo, prireikus, po dezinfekavimo ar detoksikavimo. Visus kitus tame pačiame vagone ar konteineryje vežtus krovinius ar gaminius būtina patikrinti, ar jie neužteršti.

CW 14 (rezervuota)

CW 15 (rezervuota)

CW 16 Pakuotes su JT Nr. 1749 chloro trifluoridu, kurių bruto masė didesnė kaip 500 kg, leidžiama vežti tik kaip vagono siuntą arba nedalomąjį krovinį, jei jo masė viename vagone ar didžiajame konteineryje neviršija 5000 kg.

CW 17 Pakuotės su šios klasės medžiagomis, kurias vežant būtina palaikyti tam tikrą aplinkos temperatūrą, gali būti vežamos visa pakrova arba kaip nedalomas krovinsys. Siuntėjas ir vežėjas turi tarpusavyje suderinti vežimo sąlygas.

CW 18 Pakuotes reikia sukrauti taip, kad jos būtų lengvai pasiekiamos.

CW 19 (rezervuota)

CW 20 (rezervuota)

CW 21 (rezervuota)

CW 22 Prieš pakraunant vagonus ir didžiuosius konteinerius būtina kruopščiai išvalyti.

Pakuotės turi būti sukrautos taip, kad nekliudoma oro cirkuliacija palaikytų tolygią temperatūrą krovinių skyriuje. Jei į vagoną ar didįjį konteinerį pakraunama daugiau nei 5000 kg šių medžiagų, visas krovinytis turi būti suskirstytas į rietuves po ne daugiau kaip 5000 kg, paliekant tarp jų ne mažesnius kaip 0,05 m oro tarpus. Pakuotės turi būti apsaugotos, kad jų nepažeistų kitos pakuotės.

CW 23 Tvarkant pakuotes būtina imtis specialių priemonių, kad jos išvengtų sąlyčio su vandeniu.

CW 24 Prieš pakraunant vagoną ir konteinerį būtina kruopščiai išvalyti, ypač svarbu pašalinti visus degių medžiagų (šiaudų, šieno, popieriaus ir t. t.) likučius.

CW 25 (rezervuota)

CW 26 Vagono ar konteinerio medinės dalys, susiliečiančios su šiomis medžiagomis, turi būti nuimtos ir sudegintos.

CW 27 (rezervuota)

CW 28 Žr. 7.5.4 skirsnį.

CW 29 Pakuotės turi būti sustatytos vertikalčiai.

CW 30 (išbraukta)

CW 31 Iškrovus vagonus ar didžiuosius konteinerius, kuriuose šios medžiagos buvo vežamos kaip vagono siunta ar nedalomasis krovinytis, arba mažuosius konteinerius, kuriuose buvo vežamos šios medžiagos, būtina patikrinti, ar juose neliko krovinio likučių.

CW 32 (rezervuota)

CW 33

1 pastaba. „Kritinė grupė“ – tai toji visuomenės grupė, kuri atsižvelgiant į jos apšvitą dėl esamo spinduliuotės šaltinio ir spinduliuotės būdo yra pakankamai vienalytė ir kuriai priklauso pavieniai asmenys, didžiausią leidžiamąją apšvitos dozę gaunantys iš esamo spinduliuotės šaltinio esamu apšvitos būdu.

2 pastaba. „Visuomenė“ – tai pavieniai gyventojų atstovai, išskyrus tuos, kurie patiria spinduliuotės poveikį dėl profesinių ar medicininių priežasčių.

3 pastaba. „Darbuotojai“ – tai visi asmenys, kurie visą darbo dieną, dalį dienos arba laikinai dirba darbdaviui ir kurie yra įgiję tam tikrų teisių ir pareigų, susijusių su profesine spinduline sauga.

(1)

Atskyrimas

(1.1) Pakuotės, pakai, konteineriai ir cisternos, kuriuose yra radioaktyviųjų medžiagų, taip pat nesupakuotos radioaktyviosios medžiagos vežant turi būti laikomos:

a) atskirai nuo darbuotojų nuolat lankomų darbo vietų

i) pagal A lentelę arba

ii) išlaikant atstumą, kuris pagal įprastinius modelinius parametrus apskaičiuojamas taip, kad šioje vietoje esantys darbuotojai kasmet patirtų mažesnę nei 5 mSv poveikį;

Pastaba. Į darbuotojų atskyrą neatsižvelgiama, jei spindulinės saugos tikslais juos privaloma stebėti individualiai.

- b) nuo visuomenės narių vietose, kuriose jie nuolat lankosi:
 - i) pagal A lentelę arba
 - ii) išlaikant atstumą, kuris pagal įprastinius modelinius parametrus apskaičiuojamas taip, kad šioje vietoje atsiduriantys kritinės grupės asmenys kasmet patirtų mažesnę nei 1 mSv poveikį;
 - c) atskirai nuo neišryškintų fotografijos juostelių bei pašto maišų:
 - i) pagal B lentelę arba
 - ii) išlaikant atstumą, kuris apskaičiuojamas taip, kad vežant radioaktyviąsias medžiagas, neišryškintoms fotografijos juostelėms tenkanti apšvita neviršytų 0,1 mSv vienai fotografijos juostelių siuntai.
- Pastaba.** Su pašto maišais turi būti elgiamasi taip, tarsi juose būtų neišryškintų fotografijos juostelių ar fotografijos plokštelių, todėl jas būtina tokio pat būdu atskirti nuo radioaktyviųjų medžiagų.
- d) atskirai nuo kitų pavojingų krovinių, aprašytų 7.5.2 skirsnyje.

A lentelė. Mažiausias atstumas tarp II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijų pakuočių ir asmenų

Transporto indeksų suma ne didesnė kaip	Apšvitos trukmė per metus (val.)			
	Vietos, kurios visuomenei nėra nuolat prieinamos		Nuolat lankomos vietos (darbo sritys)	
	50	250	50	250
	Mažiausias atstumas (m), nesant ekranizuojančios medžiagos			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

B lentelė. Mažiausias atstumas tarp II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijų pakuočių ir krovinių su užrašu „FOTO-“ arba pašto maišų

Pakuočių ne daugiau kaip		Transporto indeksų suma ne didesnė	Vežimo ar sandėliavimo trukmė (val.)							
Kategorija			1	2	4	10	24	48	120	240
III- GELTONA	II- GELTONA		Mažiausias atstumas (m)							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijų pakuočių ar pakų neleidžiama vežti keleivinio traukinio vagonų skyriuose, kuriuose yra žmonių; išimtį sudaro skyriai, rezervuoti asmenims, kurie turi leidimą lydėti tokias pakuotes ar pakus.

(1.3) (rezervuota)

(2) Aktyvumo ribos

Vagono, skirto vežti MSA medžiagas ar DUP gaminius 1 tipo (IP-1), 2 tipo (IP-2), 3 tipo (IP-3) pramoninėse pakuotėse ar nesupakuotus, bendrasis aktyvumas neturi viršyti C lentelėje nurodytų ribinių verčių. DUP-III atveju pateiktoje C lentelėje nurodytos ribinės vertės gali būti viršytos, jei transporto plane yra nustatytos atsargumo priemonės, kurių reikia imtis vežant, kad bendras saugos lygis būtų bent jau lygiavertis tam, kuris būtų užtikrintas, jei būtų taikomos ribinės vertės.

C lentelė. Aktyvumo ribos vienam vagonui vežant MSA medžiagas ir DUP gaminius pramoninėse pakuotėse arba nesupakuotus

Medžiagos ar gaminio rūšis	Aktyvumo riba vienam vagonui
MSA-I	neribojama
MSA-II ir MSA-III nedegios kietosios medžiagos	neribojama
MSA-II ir MSA-III degios kietosios medžiagos, visi skysčiai ir dujos	100 A ₂
DUP	100 A ₂

(3) Krovinių sukrovimas vežant ir sandėliuojant, kai vežama tranzitu

(3.1) Krovinys turi būti saugiai sukrautas.

(3.2) Jei vidutinis šilumos srautas paviršiuje neviršija 15 W/m² ir netoliese esantys kroviniai supakuoti ne į maišus, pakuotė arba pakas gali būti vežami ar sandėliuojami, nesilaikant specialiųjų krovimo nuostatų, jei kompetentingos institucijos išduotame patvirtinimo pažymėjime nenurodyta kitaip.

(3.3) Pakraunant konteinerį ir sukraunant pakuotes, pakus bei konteinerius, būtina laikytis šių reikalavimų:

- a) pakuočių, pakų ir konteinerių skaičius vagonė turi būti ribojamas taip, kad transporto indeksų suma, tenkanti vienam vagonui, neviršytų D lentelėje nurodytos vertės, išskyrus tuos atvejus, kai vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis arba vežamos MSA-I grupės medžiagos;
- b) dozės norma įprastomis vežimo sąlygomis neturi viršyti 2 mSv/h bet kuriame vagono ar konteinerio išorinio paviršiaus taške ir neturi viršyti 0,1 mSv/h 2 m atstumu nuo vagonų ar konteinerio išorinio paviršiaus, išskyrus atvejus, kai vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis, kurioms dozės, sklindančios aplink vagoną, normos ribos nurodytos 3.5 punkto b ir c papunkčiuose;
- c) bendra kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti vienam konteineriui ar vagonui, neturi viršyti E lentelėje nurodytų verčių.

D lentelė. Ribinė transporto indeksų suma konteineriams ir vagonams, kurie nevežami išskirtinio naudojimo sąlygomis

Konteinerio ar vagono rūšis	Ribinės transporto indeksų sumos vertės vienam konteineriui ar vagonui
Mažasis konteineris	50
Didysis konteineris	50
Vagonas	50

E lentelė. Ribinė kritiškumo saugos indeksų suma konteineriams ir vagonams su daliosiomis medžiagomis

Konteinerio ar vagono rūšis	Ribinė kritiškumo saugos indeksų suma vienam konteineriui ar vagonui	
	ne išskirtinio naudojimo sąlygomis	išskirtinio naudojimo sąlygomis
Mažasis konteineris	50	netinka
Didysis konteineris	50	100
Vagonas	50	100

- (3.4)** Visos pakuotės arba pakai, kurių transporto indeksas didesnis nei 10, taip pat visos siuntos, turinčios aukštesnį kritiškumo saugos indeksą nei 50, gali būti vežamos tik išskirtinio naudojimo sąlygomis.
- (3.5)** Krovinių, vežamų išskirtinio naudojimo sąlygomis, dozės norma neturi viršyti:
- a) 10 mSv/h visuose pakuotės ar pako išorinio paviršiaus taškuose; ji gali būti didesnė nei 2 mSv/h tik tuo atveju, kai:
 - i) vagonas turi apvaskalą, kuris įprastinėmis vežimo sąlygomis neleidžia patekti į vidų pašaliniam asmeniui;
 - ii) buvo imtasi priemonių pakuotei ar pakui pritvirtinti, kad jų padėtis vagono apvaskalo viduje įprastinėmis vežimo sąlygomis nesikeistų;
 - iii) vežimo metu neatliekami pakrovimo ar iškrovimo darbai;
 - b) 2 mSv/h visuose vagono išorinio paviršiaus taškuose, įskaitant viršų ir grindis, arba visuose atvirojo vagono taškuose, kurie yra vertikaliose plokštumose, projektuojamose ant išorinių vagono briaunų, krovinio paviršiuje ir apatiname vagono išorės paviršiuje;
 - c) 0,1 mSv/h visuose taškuose 2 m atstumu nuo vertikalų plokštumų, kurias sudaro vagono išoriniai paviršiai, arba, jei krovinyje vežamas atvirajame vagonė, tai visuose taškuose 2 m atstumu nuo vertikalų plokštumų, kurios projektuojamos ant išorinių vagono briaunų.

- (4) Tranzitu vežamai daliajai medžiagai taikomi papildomi jos vežimo ir saugojimo reikalavimai**
- (4.1)** Pakuočių, pakų ir konteinerių, kuriuose yra daliųjų medžiagų, grupės dydis tarpinio sandėliavimo metu vieno sandėlio teritorijoje turi būti ribojamas taip, kad kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti tam tikrai tokių pakuočių, pakų ir konteinerių grupei, neviršytų 50. Kiekviena grupė turi būti sandėliuojama taip, kad nuo kitų pakuočių, pakų ir konteinerių grupių ją skirtų ne mažesnis kaip 6 m atstumas.
- (4.2)** Jei kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti vienam vagonui ar konteineriui pagal E lentelę yra didesnė nei 50, turi būti sandėliuojama taip, kad atstumas iki kitų pakuočių, pakų ar konteinerių su daliosiomis medžiagomis grupių būtų bent 6 metrai.
- (4.3)** Vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nurodytų nuostatų atitinkanti dalioji medžiaga turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus:
- a) vienam kroviniui galima taikyti tik vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nurodytų nuostatų;
 - b) krovinyje gali būti tik viena patvirtinta dalioji medžiaga, supakuota pakuotėje, kuri priskirta atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, nebent pagal patvirtinimo sertifikatą leidžiama vežti kelias medžiagas;
 - c) vienoje siuntoje pakuotėse, kurios priskiriamos atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio c punktą, vežamų daliųjų medžiagų gali būti tiek, kad daliųjų nuklidų masė neviršytų 45 g;
 - d) vienoje siuntoje pakuotėse, kurios priskiriamos atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio d punktą, vežamų daliųjų medžiagų gali būti tiek, kad daliųjų nuklidų masė neviršytų 15 g;
 - e) nesupakuota ar supakuota dalioji medžiaga, priskiriama atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punktą, vežama vagonu išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet daliųjų nuklidų masė neturi viršyti 45 g.
- (5) Pažeistos ar nesandarios pakuotės, užterštos pakuotės**
- (5.1)** Jei pakuotė akivaizdžiai pažeista arba nesandari, arba manoma, kad ji buvo pažeista arba buvo nesandari, būtina apriboti priėjimą prie šios pakuotės, o kvalifikuotas specialistas turi kuo greičiau įvertinti taršos mastą ir jos nulemtą pakuotės dozės normą. Šiuo požiūriu būtina įvertinti pakuotę, vagoną, šalia esančią pakrovimo ir iškrovimo teritoriją ir prireikus visus kitus vagone vežtus krovinius. Jei būtina, reikia imtis priemonių, kad pagal kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus būtų apsaugoti žmonės, turtas ir aplinka, likviduojant ir iki minimumo sumažinant tokio nuotėkio ar pažeidimo padarinius.
- (5.2)** Pažeistos pakuotės arba pakuotės, iš kurių į aplinką nutekėjo daugiau radioaktyviųjų medžiagų nei leidžiama normaliomis vežimo sąlygomis, prižiūrimos gali būti nuvežtos į laikinojo sandėliavimo vietą ir vežamos toliau tik jas sutaisius, sutvarkius ir dezaktyvinus.
- (5.3)** Nuolat radioaktyviosioms medžiagoms vežti naudojami vagonai ir įrenginiai turi būti periodiškai tikrinami, ar nėra užteršti. Tokių patikrinimų dažnumas priklauso nuo užterštumo tikimybės ir vežamų radioaktyviųjų medžiagų kiekio.
- (5.4)** Jei 5.5 punkte nenumatyta kitaip, kvalifikuotas specialistas turi kuo greičiau dezaktyvinti visus vagonus ir įrenginius ar jų dalis, kurios buvo užterštos vežant radioaktyvias medžiagas daugiau nei nurodyta 4.1.9.1.2 poskirsnyje arba kurių paviršiuje nustatyta didesnė nei 5 $\mu\text{Sv/h}$ dozės norma; šių vagonų ir įrenginių ar jų dalių neleidžiama toliau naudoti tol, kol neįvykdomi toliau nurodyti reikalavimai:

- a) nefiksuota radioaktyvioji tarša neturi viršyti 4.1.9.1.2 poskirsnyje nurodytų ribų;
- b) dozės norma, kurią sukelia fiksuota radioaktyvioji tarša, paviršiuje neturi būti didesnė nei 5 $\mu\text{Sv/h}$.

(5.5) Konteineriui ar vagonui, skirtiems nesupakuotoms radioaktyviosioms medžiagoms vežti išskirtinio naudojimo sąlygomis, netaikomi pirmesnio 5.4 punkto ir 4.1.9.1.2 poskirsnio reikalavimai tik dėl jų vidinių paviršių ir tik tol, kol jie yra naudojami išskirtinėmis sąlygomis.

(6) Kitos nuostatos

Jei krovinio neįmanoma pristatyti, jis turi būti sandėliuojamas saugioje vietoje; būtina kuo greičiau pranešti apie tai kompetentingai institucijai ir prašyti jos nurodymų dėl tolesnių veiksmų.

CW 34 Prieš vežant slėginius indus, būtina įsitikinti, ar juose dėl galimo vandenilio išsiskyrimo nepakilo slėgis.

CW 35 Jei kaip atskiros pakuotės naudojami maišai, jie turi būti tinkamai atskirti vienas nuo kito, leidžiant pasiskirstyti šilumai.

CW 36 Geriausia pakuotes perkrauti į atvirus arba vėdinamus vagonus arba į atvirus ar vėdinamus konteinerius. Jei tai neįmanoma ir pakuotės vežamos kituose dengtuose vagonuose arba konteineriuose, vežimo metu turi būti užkirstas kelias dujų mainams tarp krovinių skyriaus ir prieinamų skyrių, ir vagonų arba konteinerių krovinių skyrių durys turi būti paženklintos užrašu ne mažesnio kaip 25 mm dydžio raidėmis:

„DĖMESIO
NEVĖDINAMA
ATIDARYTI ATSARGIAI“

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

JT Nr. 2211 ir Nr. 3314 tokiu užrašu žymėti nereikia, kai vagonas ar konteineris jau yra pažymėti pagal IMDG kodekso 965 specialiąją nuostatą¹⁰¹.

CW37 Prieš krovimą šie šalutiniai produktai turi būti atvėsunami iki aplinkos temperatūros, jei jie nebuvo kalcinuoti norint pašalinti drėgmę. Vagonai ir konteineriai su suverstinais krovinių reiso metu turi būti tinkamai vėdinami, taip pat turi būti užtikrinama, kad į juos nepatektų vanduo. Uždarųjų vagonų ir uždarųjų konteinerių krovinio skyriaus durys turi būti pažymėtos tokiu užrašu, kurio raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 25 mm:

„DĖMESIO
UŽDARA LAIKYMO SISTEMA
ATIDARYTI ATSARGIAI“

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

¹⁰¹ Ne mažesnėmis nei 25 mm dydžio raidėmis parašytu išpėjamuoju ženklu „ATSARGIAI. GALI BŪTI LIEPSNIŲ GARŲ“, kuris tvirtinamas prie kiekvieno įėjimo toje vietoje, kur jį gali lengvai pastebėti asmenys prieš atidarydami krovinio transporto vienetą arba prieš į jį patekdami.

7.6 skyrius

Skubiųjų siuntų išsiuntimo nuostatos

Pagal COTIF sutarties C priedo 5 straipsnio 1 dalies nuostatas pavojingus krovinius leidžiama vežti skubiąja siunta tik tuo atveju, kai 3.2 skyriaus A lentelės 19 skiltyje prie šio krovinio pavadinimo nurodytas kodas prasideda raidėmis „CE“, kurios reiškia, kad toks vežimo būdas leidžiamas, ir tuo atveju, kai laikomasi šios specialiosios nuostatos reikalavimų.

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 19 skiltyje nurodomos toliau išvardytos specialiosios nuostatos, jų būtina laikytis.

- CE 1** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 40 kg. Tokios pakuotės kraunamos į geležinkelio vagonus, kurie tinka ir keleiviams vežti, bet tik iki 100 kg kiekvienam vagonui.
- CE 2** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 40 kg. Tokioje pakuotėje neturi būti daugiau kaip 2 litrai šios medžiagos.
- CE 3** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 50 kg.
- CE 4** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 45 litrai šios medžiagos, ji neturi sverti daugiau kaip 50 kg.
- CE 5** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 2 litrai šios medžiagos.
- CE 6** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 4 litrai šios medžiagos.
- CE 7** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 6 litrai šios medžiagos.
- CE 8** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 12 litrų šios medžiagos.
- CE 9** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 4 kg šios medžiagos.
- CE 10** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 12 kg šios medžiagos.
- CE 11** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 24 kg šios medžiagos.
- CE 12** Medžiaga, siunčiama skubiąja siunta, turi būti laikoma nedūžtančioje talpykloje. Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 25 kg.
- CE 13** Skubiąja siunta leidžiama vežti tik tauriųjų metalų turinčius neorganinius cianidus ir jų mišinius. Šiuo atveju naudojamos mišriosios pakuotės su vidinėmis pakuotėmis iš stiklo, plastiko ar metalo, aprašytos 6.1.4.21 poskirsnioje. Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 2 kg šios medžiagos.
- Siuntas leidžiama vežti keleiviams prieinamuose bagažo vagonuose ar bagažo skyriuose, jei imamasi atitinkamų priemonių, kad jų neliestų pašaliniai asmenys.
- CE 14** Skubiąja siunta leidžiama vežti tik tas medžiagas, kurioms nebūtina palaikyti nekintamą aplinkos temperatūrą. Tokiu atveju būtina paisyti kiekio apribojimų:
- medžiagoms, kurios nepriskiriamos JT Nr. 3373 – iki 50 ml skysčio vienoje pakuotėje arba iki 50 g kietosios medžiagos vienoje pakuotėje;
 - medžiagoms, kurios priskiriamos JT Nr. 3373 – iki 4.1.4.1 poskirsnioje pateiktoje P650 pakavimo instrukcijoje nurodyto kiekio;
 - kūno dalims arba organams – pakuotė neturi sverti daugiau kaip 50 kg.
- CE 15** Vežant krovinį skubiąja siunta pavojaus ženkluose nurodytų transporto indeksų suma, tenkanti vienam bagažo vagonui ar bagažo skyriui, neturi viršyti 10. III-GELTONA kategorijos pakuotėms vežėjas gali nustatyti išsiuntimo laiką. Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 50 kg.

7.7 skyrius

Vežimas konteinerinėmis puspriekabėmis naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotasis keleivių ir krovinių vežimas)

Kai traukiniais važiuoja ir keleiviai, pavojingi kroviniai gali būti vežami konteinerinėmis puspriekabėmis naudojant traukinius tik tuo atveju, jei visų tokią vežimo operaciją vykdančių šalių kompetentingos institucijos yra sudariusios susitarimą ir nustačiusios sąlygas.

- 1 pastaba.** Šios nuostatos nedaro įtakos apribojimams, susijusiems su remiantis private teise vežėjams nustatytomis vežimo sąlygomis.
- 2 pastaba.** Dėl vežimo „riedančiojo kelio“ kontekste (su palyda arba be jos) (žr. apibrėžtį „vežimas konteinerinėmis puspriekabėmis“ 1.2.1 skirsnyje) žiūrėkite 1.1.4.4 poskirsnį.

Neoficialioji RID dalis

Plastikinių talpyklų bandymų reikalavimai

6.1.5.2.7 ir 6.5.6.3.6 poskirsnio gairės

Laboratoriniai metodai, taikomi bandiniams, siekiant įrodyti polietileno (žr. 6.1.5.2.6 ir 6.5.6.3.5 poskirsnyje pateiktą apibrėžtį) ir užpildų (medžiagų, mišinių ir ruošinių) cheminį suderinamumą, palyginti su etaloniniais skysčiais pagal 6.1.6 skirsnį.

Taikant toliau aprašytus laboratorinius A–C metodus, nustatomos galimo talpyklų medžiagos pažeidimo, kurį sukelia užpildai, rūšys palyginti su etaloniniais skysčiais.

Tyrimo metodai pasirenkami atsižvelgiant į pažeidimo rūšį.

Jei, laikantis receptūros, jų negalima iš anksto numatyti, taikomi tokie metodai:

- minkštinimas brinkinant (laboratorinis A metodas);
- suskilinėjimas dėl įtempių (laboratorinis B metodas);
- oksiduojanti ir molekulės skaidanti reakcija (laboratorinis C metodas),

laboratoriniais bandymais nustatant jų poveikį talpyklų konstrukcinei medžiagai ir palyginant jį su to paties poveikio etaloniniais skysčiais.

Bandymams atlikti naudojami to paties storio bandiniai (atsižvelgiant į leidžiamuosius nuokrypius).

Laboratorinis A metodas

Nustatant masės pokytį išbrinkus, plokščios formos bandiniai, pagaminti iš talpyklų konstrukcinės medžiagos, laikomi 40 °C temperatūros tiriamajame užpilde ir lyginamajame etaloniniame skystyje.

Norint nustatyti masės pokytį išbrinkus, bandiniai pasveriami prieš panardinant juos į užpildą ir etaloninį skystį. Bandinių, kurių storis iki 2 mm, masės pokytis nustatomas po 4 savaitių, kitais atvejais – kai masė nustoja kitusi.

Apskaičiuojamas 3 bandinių vidutinis masės pokytis. Bandinius galima naudoti tik vieną kartą.

Laboratorinis B metodas (kaiščio įspraudimo procedūra)

1. Trumpas aprašymas

Taikant kaiščio įspraudimo metodą, nustatoma talpyklos konstrukcinės medžiagos, pagamintos iš didelio tankio polietileno, reakcija į užpildą ir atitinkamą etaloninį skystį, kartu atsižvelgiant ir į bandinio suskilinėjimą dėl įtempių jam išbrinkus iki 4 % arba neišbrinkus.

Bandiniuose išgręžiama skylė ir padaroma įpjova, jie panardinami į tiriamąjį užpildą ir atitinkamą etaloninį skystį. Palaikius bandinį nustatytą laiką, į išgręžtą skylę įsraudžiamas didesnio skersmens kaištis.

Taip paruošti bandiniai laikomi tiriamuosiuose užpilduose ir atitinkamame etaloniniame skystyje. Palaikius skirtingą laiką, bandiniai išimami ir tiriamas jų likutinis atsparumas tempimui (3.1 procedūra) arba nustatomas laikas, po kurio jie suplyšta (3.2 procedūra).

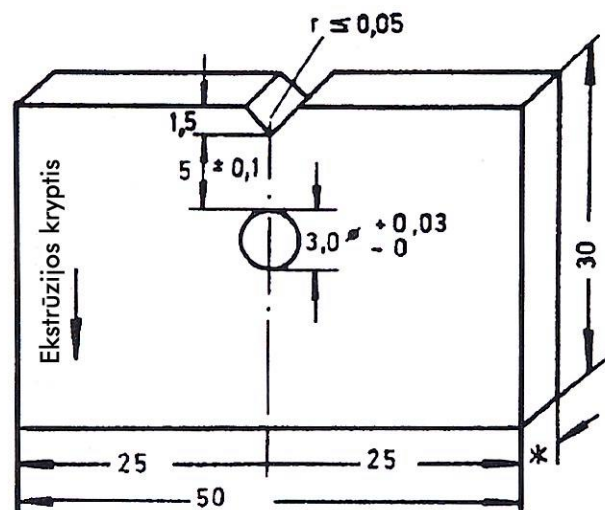
Atliekant lyginamuosius matavimus, kai tiriamoji terpė yra etaloniniai skysčiai, pvz., „drėkinamasis tirpalas“, „acto rūgštis“, „n-butilacetatas“ arba „n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas“ arba „vanduo“, nustatoma, ar tiriamojo užpildo sukeltas pažeidimas, palyginti su etaloniniu skysčiu, yra toks pat, stipresnis ar silpnesnis.

2. Bandiniai

2.1 Forma ir matmenys

Bandinio forma ir rekomenduojami matmenys pateikti 1 pav. Bandinio storio nuokrypiai neturi būti didesni kaip $\pm 15\%$ vidutinio dydžio vienoje matavimo eilėje.

Matavimo eilė – tai tiriamasis užpildas ir atitinkamas etaloninis skystis.



1 pav.
Bandinys be kaiščio

* Minimalus sienelės storis: 2 mm

2.2 Gamyba

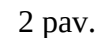
Gaminant bandinius pjovimo būdu, juose pjūkleliu padaroma įpjova. Apdorojimo metu atsirandančias atplaišas reikėtų pašalinti nuo paviršiaus prieš darant įpjovas. Bandinius reikia įpjauti lygiagrečiai su ekstruzijos kryptimi.

2.3 Bandinių skaičius

Norint nustatyti laiką iki bandinių plyšimo, kaip nurodyta 3.3 punkte, būtina naudoti 15 bandinių.

2.4 Kaiščiai

a) Kaištis, skirtas nustatyti likutinį atsparumą tempimui



Kaiščiams patartina naudoti nerūdijantį plieną (pvz., X 12 Cr Si 17).

Medžiagoms, veikiančioms šį plieną, būtina naudoti stiklinius kaiščius.

3. Bandymo eiga ir vertinimas

3.1 Preliminarus bandinių laikymas

Prieš bandant bandinius kaiščiu jie 21 dieną laikomi 40 °C (± 1 °C) temperatūros tiriamuosiuose skysčiuose ir etaloniniuose skysčiuose. Bandymams naudojant etaloninį skystį c, nurodytą 6.1.6 poskyryje, bandiniai prieš tai laikomi n-butilacetate.

3.2 Metodai, kuriais nustatoma likutinio atsparumo tempimui kreivė

3.2.1 Bandymo atlikimas

Kaištis, parodytas 2 a pav., įspraudžiamas taip, kad jo cilindrinė dalis per kūgio pavidalo dalį tolygiai įeitų į bandinyje išgręžtą skylę.

Taip paruošti bandiniai panardinami į indus, pripildytus iki 40 °C temperatūros pašildyto tiriamojo skysčio, ir laikomi šildymo spintoje esant 40 °C (± 1 °C) temperatūrai. Naudojant etaloninį c skystį, šis tyrimas atliekamas su drėkinamuoju tirpalu, praskiestu 2 % n-butilacetatu.

Vienai matavimo eilei pasirenkamas tas pats nekintamas laikas nuo kaiščio įkišimo į bandinius iki bandinių laikymo tiriamajame skystyje.

Norint nustatyti suskeldėjimą dėl įtempių pagal laiką ir bandomąjį skystį, reikia taip parinkti laikymo trukmę, kad būtų galima aiškiai ir patikimai atskirti tiriamųjų etaloninių skysčių kreives nuo kreivių, žyminčių užpildų likutinį atsparumą tempimui.

Išėmus bandinius iš talpyklos, kurioje buvo laikomi, iš jų iškart ištraukiami kaiščiai ir nušluostomi bandomojo skysčio likučiai.

Iki kambario temperatūros atvėsinti bandiniai perpjaunami pjūkleliu pusiau per išgręžtos skylės vidurį lygiagrečiai su įpjova. Kitam bandymui bus naudojamos tik šios perpjautos bandinio dalys.

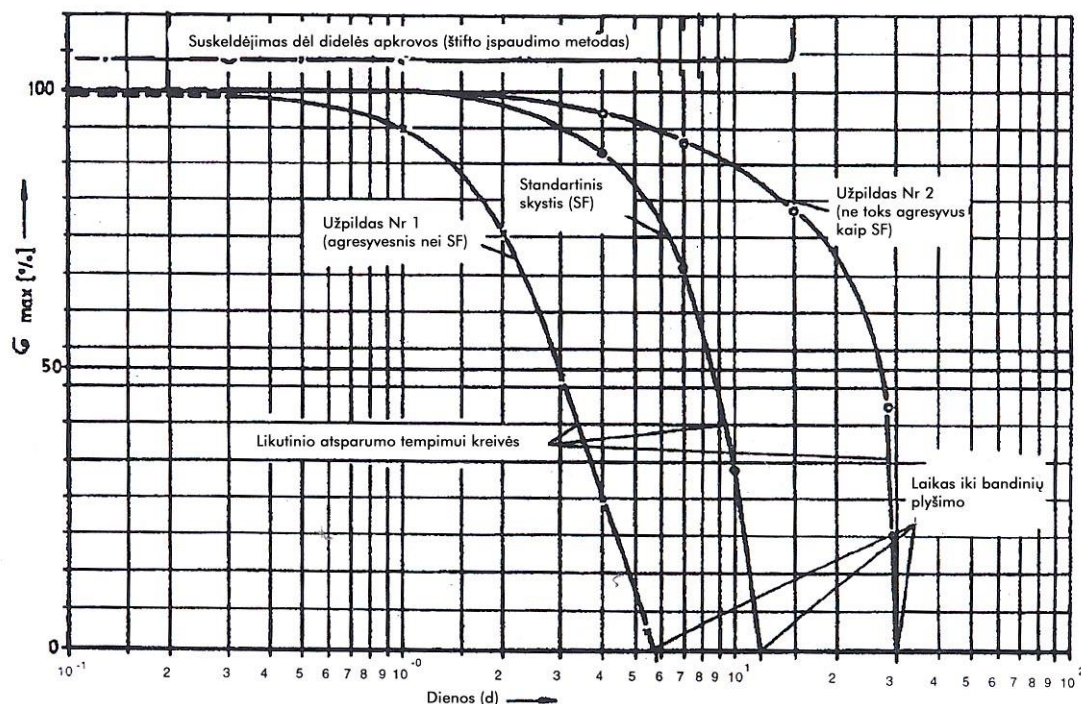
Šios perpjautos bandinio dalys, ne vėliau kaip po 8 valandų išėmus jas iš tiriamojo skysčio, tiriamos bandomąja tempimo mašina, esant vienašei tempimo apkrovai ir bandymo greičiui (judančio gnybto greičiui) 20 mm/min iki trūkimo. Nustatoma didžiausia jėga. Tempimo bandymas atliekamas kambario temperatūroje 23 °C (± 2 °C), laikantis ISO/R 527 reikalavimų.

3.2.2 Vertinimas

Vertinant tiriamojo skysčio įtaką, nustatoma preliminariai išlaikytų ir kaiščiu nepaveiktų bandinių didžiausias įtempis, lygus nuliui, ir didžiausias mėginio įtempis, esant išlaikymo laikui ty, kai $y \geq 5$. Perskaičiavus šiuos didžiausius įtempius, kai ty išreikštas procentais, skaičiuojant nuo nulio, šios vertės įrašomos į 3 pav. diagramą.

Lyginant atitinkamas likutinio atsparumo tempimui kreives, gautas atlikus matavimus su etaloniniais skysčiais, kaip antai: „drėkinamosios medžiagos tirpalas“ arba „acto rūgštis“ arba „n-butilacetatas arba n-butilacetato sotusis drėkinamosios medžiagos tirpalas“, arba „vanduo“, matyti, ar tiriamasis užpildas stipriau ar silpniau veikia talpyklos medžiagą, ar visai jos neveikia (žr. 3 pav.).

3 pav. Suskeldėjimo dėl įtempių bandymas (kaiščio įspraudimo metodas)



3.3 Metodas, skirtas laikui, po kurio plyšta bandiniai, nustatyti

3.3.1 Bandymo atlikimas

Visi 15 bandinių po vieną pasmeigiami ant 15 kaiščių, kaip parodyta 2 b pav., ir panardinami į stiklinį vamzdelį su atitinkamu tiriamuoju skysčiu, pašildytu iki 40 °C temperatūros.

Tiriamoji temperatūra turi būti pastovi (± 1 °C). Stebėjimo būdu nustatoma, kada plyšta ant kaiščio pasmeigtas kiekvienas bandinys. Įtrūkiai, kaip žinoma iš patirties, visuomet plečiasi nuo įpjovos pagrindo kaiščio paviršiaus link.

3.3.2 Vertinimas

Vertinant svarbiausias vaidmuo tenka laikui T_{SF} , per kurį įplyšta 8 bandiniai. Likusių įplyšių vertinti nebūtina.

Vertinimas atliekamas, lyginant užpildu pripildytų bandinių skaičių. Per laiką T_{SF} (SF- *Standardflüssigkeit* – etaloninis skystis – Vert. past.) gali būti ne daugiau kaip 8 įplyšę bandiniai.

3.4 Paaiškinimai

Tyrimo parametrai, kaip antai: „laikymo temperatūra“, „atstumas tarp įpjovos dugno ir skylės krašto“, buvo parinkti taip, kad atliekant atitinkamus tyrimus su etaloniniais skysčiais „drėkinamasis tirpalas“, „acto rūgštis“ ir „n-butilacetatas arba n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas“, galima būtų gauti patikimus rezultatus, laikantis šių bandymo reikalavimų per visą 28 dienų laikotarpį. Bandymams buvo naudojamas didelės molekulinės masės polietilenas, kurio tankis $\sim 0,952 \text{ g/cm}^3$, o lydymosi indeksas (*Melt Flow Rate* (MFR) yra $190^\circ\text{C}/21,6 \text{ kg}$ masės) atitinka $\sim 2,0 \text{ g}/10 \text{ min}$.

Kadangi šios bandymo procedūros duomenys visada yra santykiniai, norint sutrumpinti bandymų laiką, galima pakeisti pirmiau minėtų bandymų parametrų ribas. Tą būtina atskirai nurodyti bandymų ataskaitoje.

4. Patenkinamo bandymų rezultato kriterijai

- 4.1 Atliekant bandymą pagal laboratorinį A metodą, bandinio masė dėl išbrinkimo neturi padidėti daugiau kaip 1 %, jei lyginimui naudojami etaloninis (a) skystis „drėkinamasis tirpalas“ ir etaloninis (b) skystis „acto rūgštis“.

Atliekant bandymą pagal laboratorinį A metodą, kai tiriamas užpildas, bandinio masė išbrinkus neturi padidėti labiau nei veikiama n-butilacetatu (apytikriai 4 %), jei lyginimui naudojamas etaloninis (c) skystis „n-butilacetatas arba n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas“.

- 4.2 Atliekant tyrimą pagal laboratorinį B metodą, medžiagos, kurią norima patvirtinti, atsparumo trukmė turi būti tokia pati ar ilgesnė nei lyginimui naudojami etaloniniai skysčiai.

Laboratorinis C metodas

Siekiant nustatyti galimą oksiduojantį arba molekules skaidantį didelio tankio polietileno (žr. 6.1.5.2.6 arba 6.5.6.3.5 poskirsnį), iš kurio pagamintos talpyklos, pažeidimą, kurį sukelia užpildo medžiaga, nustatomas lydymosi indeksas (*Melt Flow Rate* (MFR) yra $190^\circ\text{C}/21,6 \text{ kg}$ svorio (*Load*) laikantis ISO 1133 7 sąlygos), būdingas bandiniams, kurių storio ribos atitinka konstrukcinio tipo ribas prieš įdedant šiuos bandinius į vertinamą užpildą ir po to.

Panardinus vienodos geometrinės formos bandinius į etaloninį skystį „55 % azoto rūgštis“ (žr. 6.1.6.1 poskirsnio e punktą) ir atsižvelgus į lydymosi indeksų vertes, nustatoma, ar tiriamojo užpildo poveikis talpyklos medžiagai yra mažesnis, toks pat ar didesnis.

Bandiniai laikomi esant 40°C temperatūrai, kol bus galima juos galutinai įvertinti, bet ne ilgiau kaip 42 dienas.

Jei užpildas, kurį numatyta patvirtinti, tiriant jį laboratoriniu A metodu, tuo pat metu sukelia išbrinkimą ir bandinio masė padidėja ≥ 1 %, tai, norint gauti tikslius matavimo rezultatus, būtina, prieš matuojant lydymosi indeksą, bandinį vėl išdžiovinti ir stebėti jo masę, pvz., laikant jį vakuuminėje džiovinimo spintoje, esant 50 °C temperatūrai, kol masė nustos kisti, dažniausiai ne ilgiau kaip 7 dienas.

Patenkinamo bandymo rezultato kriterijai

Talpyklos medžiagos lydymosi indekso padidėjimas, kurį sukelia tvirtinamas užpildas pagal šį nustatymo metodą, neturėtų viršyti pokyčio, gaunamo naudojant etaloninį skystį „55 % azoto rūgštis“, įskaitant dėl tyrimų metodikos atsiradusią 15 % leidžiamųjų nuokrypių ribą.