

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** R-407C  
Versija: 4.4

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-407C

Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006 ir visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

### 1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

**Pavadinimas:** Freonas R-407C, HFC-Art-Nr(n): 0024

**Naudojimo sritis:** pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.  
Šaldymo medžiaga.

**Tiekėjas:**

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.11, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

[www.brgroup.eu](http://www.brgroup.eu)

**Telefonas skubiai informacijai suteikti:**

LIETUVOS APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS:

Adresas: Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Tel. +370 5 2362052;

Mob. +370 68753378,

El. p.: info@tox.lt,

Avarinės tarnybos: 112

### 2. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

#### Fiziniai Pavojai

Slėgio veikiamos dujos

Praskiestos dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

#### 2.2 Ženklavimo Elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]



GHS02

#### Signaliniai žodžiai

Atsargiai

#### Pavojaus pranešimas (-ai) H280

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** R-407C  
Versija: 4.4

Atsargumo frazės: **sandėliavimas**

P410 + P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje

#### Papildomas ženklavimas

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. (HFC-134a, HFC-125, HFC-32)

#### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė. Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrini nę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos dele guotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė. Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endok rininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos dele guotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė. Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą. Netinkamas vartojimas arba iš anksto apgalvotas piktnaudžiavimas gali sukelti mirtį be įspėjimų jų simptomų dėl poveikio širdžiai. Greitas produkto garavimas gali sukelti nušalimus. Gali išstumti deguonį ir sukelti staigų uždusimą.

### 3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

#### 3.1 Medžiagos

Netaikomos

#### 3.2 Mišiniai

##### Pavojinga sudedamoji dalis

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]
1,1,1,2-Tetrafluoretanas	52%	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33	Skystos dujos H280
Pentafluoretanas	25%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25	Skystos dujos H280
Difluorometanas (R 32)	23%	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47	Degios dujos 1, H221 / Skystos dujos, H280

Papildoma rekomendacija H ir EUH frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje. Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

##### Bendra informacija

##### Įkvėpimas

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą.

Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą.

Pildymo data:	2016.02.22
Paskutinio peržiūrėjimo data:	2023.01.02
<b>Freonas:</b>	<b>R-407C</b>
Versija:	4.4

Auka gali nepajausti dusinimo.  
Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.  
Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.  
Iškviesti gydytoją.  
Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

### Sąlytis su akimis

Nedelsiant praplaukite akis vandeniu.  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.  
Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių.  
Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.  
Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomai 15 minučių.

### Sąlytis su oda

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

### Nurijimas

Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Stiprios ekspozicijos atveju gali pasireikšti šie simptomai:  
Sąmonės netekimas.  
Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).  
Galvos skausmas.  
Pykinimas.  
Sumišimas.  
Svaigimas.  
Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltus nudegimus / nušalimus.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

#### Gydymas:

Kadangi galimi širdies ritmo sutrikimai, vaistai katecholamino pagrindu, tokie kaip epinefrinas, kuris gali būti naudojamas gyvybei grėsmingų būklių atvejais, turi būti naudojamas laikantis specialios apsaugos

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

Netaikoma, nenudegins

### Netinkama gesinimo priemonė

Netaikoma, nenudegins

### 5.2 Charakteristika

Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai. Dėl aukšto garų slėgio kylant temperatūrai indai gali trūkti.

#### Pavojingi degimo produktai:

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

Anglies oksidai

Fluoro junginiai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

#### Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Pildymo data:	2016.02.22
Paskutinio peržiūrėjimo data:	2023.01.02
<b>Freonas:</b>	<b>R-407C</b>
Versija:	4.4

### Specifiniai gaisro gesinimo metodai

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogo pavojaus. Neatidarytomis pakuotėms atvėsininti, naudoti vandens purslus. Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu. Evakuoti zoną

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Personalo veiksmai

Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Vengti ištekėjusio skysčio sąlyčio su oda (nušalimo pavojus). Vėdinti patalpas. Laikykitės saugaus naudojimo patarimų (žr. 7-ą skyrių) ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų (žr. 8-ą skyrių).

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Įrenkite tinkamą vėdinimą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių

Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1 Saugaus naudojimo patarimai

Stengtis neįkvėpti dujų. Laikykitės geros higienos ir saugos praktikos, vadovaudamiesi poveikio darbo vietoje vertinimo rezultatais. Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido sky delį/ akių apsaugos priemonės. Vožtuvo apsauga ir vožtuvo lizdo gijos orlaidžiai turi galios tik jei konteineris yra apsaugotas vožtuvo lizdo vamzdynais tiekiamas į tašką. Naudoti atbulinį vožtuvą ar gaudyklę išleidimo linijoje, kad išvengtų pavojingo atgalinio srauto į balioną. Neleisti plūsti atgal į dujų talpą. Naudokite slėgiui sumažinti reguliatorius, jungiantis cilindro sumažinti spaudimą (< 3000 psig) vamzdynai ar sistemos. Po kiekvieno naudojimo arba ištuštinę tarą uždarykite vožtuvą. NEKEISKITE ir jėga NEMAUKITE jungčių. Neleisti patekti vandeniui į dujų talpą. Niekada nemėginti pakelti baliono laikant už jo antgalio. Balionų nevilkti, nestumti, neridenti. Naudokite tinkamą rankinį vežimėlį cilindro judėjimas. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką.

**Higienos priemonės:** Jei įprasto naudojimo metu galimas cheminių medžiagų poveikis, šalia darbo vietos būtina įrengti akių plovimo sistemas ir saugos dušus. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pakartotiną naudojimą išskalbti užterštus drabužius.

### 7.2 Saugojimo sąlygos

#### Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms:

Balionai turi būti laikomi sustatyti stačiai ir stipriai apsugoti nuo kritimo ar smūgių iš viršaus. Atskirti pilnas talpyklas nuo tuščių talpyklų. Nelaikyti arti degių medžiagų. Venkite teritoriją, kur yra druska arba kitos odą suardančios medžiagos. Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus.

#### Saugumo užtikrinimui

Laikykite atskirai nuo šių tipų produktų:

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** R-407C  
Versija: 4.4

Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai  
Organiniai peroksidai  
Oksidatoriai  
Degieji skysčiai  
Degiosios kietosios medžiagos  
Piroforiniai skysčiai  
Piroforinės kietosios medžiagos  
Savaime kaistančiosios medžiagos ir mišiniai  
Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas  
Sprogmenys  
Labai ūmiai toksiškos cheminės medžiagos ir mišiniai  
Ūmiai toksiškos cheminės medžiagos ir mišiniai Lėtinio toksiškumo medžiagos ir mišiniai

**Daugiau apie saugojimo sąlygas**

Laikyti uždarytą indą vėsioje ir laidoje vietoje. Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 52 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

**7.3 Rekomendacija (-os) numatytam naudojimui**

Nėra duomenų

**8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA****8.1 Kontrolės parametrai**

! Sudedamosios dalys, kurių poveikio darbo vietoje ribos turi būti kontroliuojamos

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Vertės tipas (poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas	811-97-2	IPRD	500 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
		TPRD	750ppm 3.000mg/m <sup>3</sup>	LT OEL

**DNEL- / PNEC vertės DNEL darbuotojas**

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
811-97-2	1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	13936 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5 Pasikartojančios dozės toksiškumas
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	16444 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5 Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluormetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	7035 mg/m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5 Pasikartojančios dozės toksiškumas

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02

**Freonas:** R-407C

Versija: 4.4

## DNEL vartotojas

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
811-97-2	1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	2476 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 15 Pasikartojančios dozės toksiškumas
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	1753 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 25 Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluometanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	750 mg/m3	Įvertinimo faktorius 25 Pasikartojančios dozės toksiškumas

## PNEC VERTĖS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,75 mg/kg	Ekstrapoliacija
	Nuotekų valymo įrenginiai	73 mg/l	Įvertinimo faktorius 10
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0,01 mg/l	Įvertinimo faktorius 10 000
Pentafluoretanas	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,6 mg/kg	-
Difluometanas	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,142 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1,42 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,534 mg/kg	-

Pildymo data:	2016.02.22
Paskutinio peržiūrėjimo data:	2023.01.02
<b>Freonas:</b>	<b>R-407C</b>
Versija:	4.4

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Inžinerinės priemonės

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Sąveikų koncentracijos darbo vietoje turi būti kiek įmanoma sumažintos.

### Akių apsauga:

#### Naudoti šias asmenines apsaugos priemones:

Turi būti naudojami chemikalams atspariais akiniais. Veido apsauginis skydas įranga privalo atitikti LST EN 166

### Rankų apsauga:

Žemoms temperatūroms atsparios pirštinės

### Paaiškinimai:

Apsauginių pirštinių saugančių nuo cheminių medžiagų rūšį pasirinkti pagal darbo vietos pobūdį, atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį. Rekomenduojama dėl aukščiau minėtų apsauginių pirštinių atsparumo specialioms priemonėms pasitarti su pirštinių gamintoju. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje. Produktui nenustatyta proveržio trukmė. Dažnai keisti pirštines!

### Odos ir kūno apsaugos

#### Priemonės

#### Kvėpavimo organų apsauga

Jei nėra tinkamos vietinės ištraukiamosios ventiliacijos arba poveikio vertinimo metu nustatytos rekomenduojamos normos viršijančios poveikio vertės, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Įranga privalo atitikti LST EN 14387

#### Filtro tipas:

Organinių dujų ir žemos virimo temperatūros garų tipo (AX)

#### Apsauginės priemonės:

Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido skydelį/ akių apsaugos priemones.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Forma:</b>	Dujos/suskystintos
<b>Spalva:</b>	Bespalvis
<b>Kvapapas:</b>	Silpnai eterinis
<b>Užuodimo slenkstis:</b>	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
<b>pH:</b>	Netaikomas
<b>Lydimosi temperatūra:</b>	-136 -101 °C
<b>Virimo temperatūra:</b>	-43,6 °C
<b>Liepsnos temperatūra:</b>	Netaikoma
<b>Įpurškimo greitis:</b>	Nenustatytas
<b>Degumas:</b>	Mišinys neatitinka klasifikavimo kaip degių dujų kriterijų.
<b>Užsidegimo temperatūra-</b>	Nenustatyta
<b>Apatinė sprogimo riba -</b>	Nėra duomenų
<b>Viršutinė sprogimo riba -</b>	Nėra duomenų
<b>Garų slėgis:</b>	11.903 hPa (25 °C)
<b>Santykinis tankis:</b>	1,14 (25 °C)
<b>Tankis:</b>	1,136 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (kaip skystis)
<b>Tirpumas (-ai)</b>	
<b>Tirpumas vandenyje:</b>	Nenustatyta
<b>Pasiskirstymo koeficientas (noktanolis/vanduo):</b>	0,21 - 1,34 25 °C, duomenys nurodo mišinio

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	komponentus 685°C
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta
<b>Klampumas -</b>	Nenustatyta
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Netaikoma
<b>Oksidacinės savybės:</b>	Netaikoma

**10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1 Reaktyvumas**

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga

**10.2 Cheminis stabilumas**

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis (žr. 7 skyrių).

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

**10.4 Vengti sąlygų**

Ši medžiaga nėra degi ore žemesnėje nei 100 °C (212 °F) temperatūroje esant atmosferiniam slėgiui. Tačiau didelę oro koncentraciją turintys šios medžiagos mišiniai esant padidintam slėgiui ir / arba temperatūrai ir esant uždegimo šaltiniui gali virsti lengvai užsiliepsnojančiais. Taip pat ši medžiaga gali virsti lengvai užsiliepsnojančia deguonies turtingoje aplinkoje (deguonies koncentracijai viršijant deguonies koncentraciją ore). Ar šios medžiagos mišinys su oru / ši medžiaga deguonies turtingoje aplinkoje užsiliepsnos, priklauso nuo 1) temperatūros; 2) slėgio; ir 3) deguonies kiekio mišinyje. Ši medžiaga iš esmės neturėtų būti laikoma mišinyje su oru esant didesniai nei atmosferiniam slėgiui arba esant aukštai temperatūrai; arba deguonies turtingoje aplinkoje. Pavyzdžiui, ši medžiaga neturėtų būti maišoma su oru esant padidintam slėgiui nuotėkio bandymo ar kitais tikslais. Šiluma, liepsnos ir kibirkštys

**10.5 Nesuderinamo medžiagos**

Stiprūs oksidatoriai.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingų skilimo produktų nežinoma

**11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA****11.1 Toksikologinio poveikio informacija****Ūmus toksiškumas/dirginimas/sensibilizacija**

**LD50 Ūmus toksiškumas – įkvėpimas** Tyrimas techniškai neįmanomas.

**LD50 Ūmus toksiškumas – odos** Tyrimas techniškai neįmanomas.

**Aštrus toksiškumas**

LC<sub>50</sub> >567000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Kiek mums žinoma, toksikologinės savybės nėra išsamiai ištytos.

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 40000 pp

Bandymo atmosfera: dujo

Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias neigiamas poveikis (Šuo): 80000 ppm

Bandymo atmosfera: dujos

Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 334.000 mg/m<sup>3</sup>

Bandymo atmosfera: dujos

Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją.

**Ūmus toksiškumas susilietus su oda**

**Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą**

Pentafluoretanas:

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

LC50 (Žiurkė): > 800000 ppm

Poveikio trukmė: 4 h

Bandymo atmosfera: dujos

Metodas: OECD Bandymų gairės 403

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 75000 ppm Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 368,159 mg/m<sup>3</sup>

Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Difluormetanas:

Ūmus toksiškumas prarijus

Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu prarijus

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

LC50 (Žiurkė): > 520000 ppm

Poveikio trukmė: 4 h

Bandymo atmosfera: dujos

Metodas: OECD Bandymų gairės 403

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 350000 ppm Bandymo atmosfera: dujos

Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias neigiamas poveikis (Šuo): > 350000 ppm

Bandymo atmosfera: dujos

Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): > 735.000 mg/m<sup>3</sup>

Bandymo atmosfera: dujos

Paaškinimai: Širdies jautrinimas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda:

Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją

#### **Komponentai:**

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Rezultatas: nedirgina odos

Difluormetanas: Rezultatas: nedirgina odos

##### **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Rezultatas: nedirgina akių

Pildymo data:

2016.02.22

Paskutinio peržiūrėjimo data:

2023.01.02

**Freonas:**

**R-407C**

Versija:

4.4

### **Difluormetanas:**

Rezultatas: nedirgina akių

### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

#### **Odos jautrinimas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Kvėpavimo takų sensibilizacija**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda

Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas

Rūšis : Žiurkė

Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas

Rūšis : Žmonės

Rezultatas : neigiamas

### **Difluormetanas:**

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda

Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas

Rezultatas : neigiamas

### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Genotoksiškumas in vitro

Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)

Metodas: OECD Bandymų gairės 471

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro

Metodas: OECD Bandymų gairės 473

Rezultatas: neigiamas

Genotoksiškumas (in vivo)

Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas

(in vivo citogenetinis tyrimas)

Rūšis: Pelė

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Metodas: OECD Bandymų gairės 474

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Nenumatytos DNR sintezės (UDS) tyrimas

žinduolių kepenų ląstelėse in vivo

Rūšis: Žiurkė

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

Metodas: OECD Bandymų gairės 486  
Rezultatas: neigiamas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms- Vertinimas  
Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių mutagenams.

**Pentafluoretanas:**

Genotoksiškumas in vitro  
Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 471  
Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas  
Rezultatas: neigiamas  
Paiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis  
Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro  
Metodas: OECD Bandymų gairės 473  
Rezultatas: neigiamas

Genotoksiškumas (in vivo)  
Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas  
(in vivo citogenetinis tyrimas)  
Rūšis: Pelė  
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 474  
Rezultatas: neigiamas

**Difluormetanas:** Genotoksiškumas in vitro  
Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 471  
Rezultatas: neigiamas  
Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro  
Metodas: OECD Bandymų gairės 473  
Rezultatas: neigiamas

Genotoksiškumas (in vivo)  
Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas (in vivo citogenetinis tyrimas) Rūšis: Pelė  
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 474  
Rezultatas: neigiamas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms- Vertinimas :

Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių mutagenams.

**Kancerogeniškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Rūšis : Žiurkė  
Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)  
Poveikio trukmė : 2 metai  
Metodas : OECD

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

Bandymų gairės 453  
Rezultatas : neigiamas

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

**Difluormetanas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

**Toksiškumas reprodukcijai**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Poveikis vaisingumui : Rūšis: Pelė

Patekimo būdas: Įkvėpimas

Rezultatas: neigiamas

Poveikis vaisiaus vystymuisi :

Bandymo tipas: Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo vaisingumui / vystymuisi  
bandymu Rūšis: Triušis

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Metodas: OECD Bandymų gairės 414

Rezultatas: neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas :

Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai

**Pentafluoretanas:**

Poveikis vaisingumui : Bandymo tipas: Vienos kartos toksiškumo vaisingumui tyrimas

Rūšis: Žiurkė

Patekimo būdas: įkvėpus (garų)

Rezultatas: neigiamas

Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Bandymo tipas: Embriofetalinis vystymasis.

Rūšis: Žiurkė

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Metodas: OECD Bandymų gairės 414

Rezultatas: neigiamas

**Difluormetanas:** Poveikis vaisingumui : Rūšis: Pelė

Patekimo būdas: Įkvėpimas

Rezultatas: neigiamas

Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Bandymo tipas: Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su  
toksiškumo vaisingumui / vystymuisi bandymu

Rūšis: Žiurkė

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Metodas: OECD Bandymų gairės 414

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo vaisingumui / vystymuisi  
bandymu

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** R-407C  
Versija: 4.4

Rūšis: Triušis  
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 414  
Rezultatas: neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcija

### STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)

Vertinimas : Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 20000 ppmV/4h ar mažesnėmis koncentracijomis

#### Difluormetanas:

Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)

Vertinimas : Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 20000 ppmV/4h ar mažesnėmis koncentracijomis

### STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)

Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 250 ppmV/6h/d ar mažesnėmis koncentracijomis.

#### Difluormetanas:

Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)

Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 250 ppmV/6h/d ar mažesnėmis koncentracijomis.

### Kartotinių dozių toksiškumas

#### Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė

NOAEL : 50000 ppm

LOAEL : >50000 ppm

Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)

Poveikio trukmė : 2 y

Metodas : OECD Bandymų gairės 453

#### Pentafluoretanas:

Rūšis : Žiurkė

NOAEL : >= 50000 ppm

Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)

Poveikio trukmė : 13 sav.

Metodas : OECD Bandymų gairės 413

Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

NOAEL : 49100 ppm  
LOAEL : > 49100 ppm  
Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)  
Poveikio trukmė : 13 sav.  
Metodas : OECD Bandymų gairės 413

**Toksiškumas įkvėpus**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:**

1,1,1,2-tetrafluoretanas: Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**Difluormetanas:** Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1 Toksiškumas****Komponentai:**

1,1,1,2-tetrafluoretanas:  
Žuvims: LC<sub>50</sub>: 450mg/l (96h trukmė)  
Dafnijoms: EC<sub>50</sub>: 980 mg/l (48h trukmė)  
Dumbliams: ErC<sub>50</sub> > 100 mg/l (96 h trukmė)  
Bakterijoms: EC<sub>50</sub> > 730 mg/l (6 h trukmė)

**Pentafluoretanas:****Toksiškumas žuvims :**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 100 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

**Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams :** EC<sub>50</sub> (Daphnia magna (Dafnija )): > 100 mg/l

Poveikio trukmė: 48 h  
Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

**Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams :** ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 100 mg/l

Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: OECD  
Bandymų metodika 201  
Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 1 mg/l

Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201  
Paaškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

**Difluormetanas:**

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

**Toksiškumas žuvims :**

LC50 (Žuvys): 1.507 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

**Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams :**

EC50 (Daphnia (Dafnija)): 652 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

**Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams :** EC50 (Žalieji dumbliai): 142 mg/l

Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

**12.2 Biologinis skilimas****Komponentai:**

**1,1,1,2-tetrafluoretanas:** Biologinis skaidomumas :  
Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

**Pentafluoretanas:** Biologinis skaidomumas :

Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 5 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD  
Bandymų gairės 301D

**Difluormetanas:** Biologinis skaidomumas :

Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****Komponentai:**

**1,1,1,2-tetrafluoretanas:**  
Bioakumuliacija : Paaiškinimai:  
Biologinis kaupimas neįtikėtinas.  
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : log Pow: 1,06

**Pentafluoretanas:** Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : Pow: 1,48

Metodas: OECD  
Bandymų gairės 107

**Difluormetanas:** Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : log Pow: 0,714

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

Nėra duomenų

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**Kitas neigiamas poveikis**

Visuotinio atšilimo potencialas

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas: R-407C**  
Versija: 4.4

Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų  
Produktas: 100 metų pasaulinio atšilimo potencialas: 1.774

**13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

Produktas:

Šalinti pagal vietines taisykles.

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui.

Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, pageidautina aptarus su atliekų tvarkymą prižiūrinčiomis institucijomis.

**Užterštos pakuotės**

Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui. Tušti slėginiai indai turi būti gražinami vartotojui. Jei kitaip nenurodyta: utilizuokite kaip nepanaudotą produktą.

**14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

	ADR/RID	IMDG	IATA/DGR
<b>14.1</b> <b>UN NR.</b>	3340	3340	3340
<b>14.2</b> <b>JT tinkamas</b> <b>krovinio pavadinimas</b>	Šaldymo dujos, R- 407C	Šaldymo dujos, R- 407C	Šaldymo dujos, R- 407C
<b>14.3</b> <b>Transporto</b> <b>pavojingumo klasė</b>	2.2	2.2	2.2
<b>14.4</b> <b>pakavimo grupė</b>	-	-	-
<b>14.5</b> <b>Pavojus aplinkai</b>	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

**14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui**

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniams tikslams ir paremtos tik nesupakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies įstatymų.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

**Žemės ir vidaus navigacijos transportas ADR / RID**

Pavojaus etiketė (-ės) 2.2

Tunelio apribojimo kodas C / E

Klasifikavimo kodas 2A

**Jūrų transportas**

IMDG EmS: F-C, S-V

**15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai**

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Netaikoma



Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas: R-407C**  
Versija: 4.4

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis) : Netaikoma

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų : Netaikoma

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija) : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo : Netaikoma

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės. Netaikoma

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šių medžiagų.

## 16. KITA INFORMACIJA

### Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudoti pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Laikytis nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Pilnas H teiginių tekstas

H221 : Degios dujos.

H280 : Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukciniis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepasitebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitinimo temperatūra; SDS - Saugos

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal ES reglamentą 1907/2006 su visais  
vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir ES reglamentą  
2020/878

Pildymo data: 2016.02.22  
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.01.02  
**Freonas:** **R-407C**  
Versija: 4.4

duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

### Tolesnė informacija

Pagrindinių duomenų, nau-  
dotų pildant saugos duome-  
nų lapą, šaltiniai :

Vidiniai techniniai duomenys; cheminių medžiagų paieškos  
rezultatų duomenys, gauti SDSs, OECD eChem portale ir  
Europos cheminių medžiagų agentūroje,  
<http://echa.europa.eu/>

### Mišinio klasifikavimas:

Press. Gas Liquefied gas H280

### Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimai datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic refrigeration group“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.