

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-407F

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-407F

Naudojimo sritis: Skirta naudoti tik pramoninėje įrangoje ir profesionaliems naudotojams.

Šaldymo medžiaga.

Rekomenduojama paskirtis: Šaldymas.

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

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

Suslėgtos dujos

Praskiestos dujos

H280: Suslėgtos dujos, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai

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



Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Signaliniai žodžiai

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai) H280

Suslėgtos dujos, kaitinant gali sprogti.

Sandėliavimas P403 + P410

Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Pavojingi ženklinimo ingredientai1,1,1,2-tetrafluoretanas (R 134a),
Pentafluoretanas (R 125)
Difluorometanas (R 32)**Papildoma informacija apie pavojų (ES)****Sveikatos savybės**

Asfiksuojanči didelė koncentracija.

Aplinkos savybės

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės

Išimtis tik iš skystos fazės.

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besi-kaupiančiais 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 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.

Toksikologinė informacija: 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.

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 įspėjamųjų 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.
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas	38-42%	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33
Pentafluoretanas	28-32%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25
Difluorometanas	28-32%	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47

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

Pildymo data: 2018.07.23
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06
Freonas R-407F
Versija:5.4

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendra informacija

Įkvėpimas

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą.

Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą.

Auka gali nepajusti dusinimo.

Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.

Iškviešti 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

Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

Pildymo data: 2018.07.23
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06
Freonas R-407F
Versija:5.4

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu.

Netrinti paveiktos zonos.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Alkoholiui atsparios putos

Sausieji milteliai

Anglies dioksido gesintuvai, bei vanduo.

Netinkama gesinimo priemonė

Stipri vandens srovė

5.2 Charakteristika

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Anglies monoksidas (CO)

Vandenilio fluoridas (HF)

Karbonilfluoridas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta.

Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones.

Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Papildoma informacija

Atvėsinkite nykstančius konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ar sprogti konteineriai. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Personalo veiksmai

Užsivilkite apsauginį kostiumą ir dujokaukę.

Pašalinti ugnies židinį. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką.

Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys.

Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus.

Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.

Pildymo data: 2018.07.23
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06
Freonas R-407F
Versija:5.4

Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenis / požeminius vandenis.
Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., Izoliavimo ar alyvos barjerams).
Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.
Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.
Neišleiskite į podirvį / dirvą.
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 SANDĒLIAVIMAS

7.1 Saugaus naudojimo patarimai

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.
Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.
Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.
Negalima šildyti atvira liepsna.
Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gryno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.
Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą).
Neleiskite, kad balionai nukristų.
Vengti patekimo į aplinką.
Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.
Įsitinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.
Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.
Bendros apsaugos priemonės: Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški. Dujų iš balionų nepurkšti į atvirą liepsnos šaltinį. Visa užteršta įranga būtina nedelsiant praplauti vandeniu..

7.2 Saugojimo sąlygos

Uždaros, gerai ventiliuojamos patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdijantis plienas. Kitos medžiagos yra ISO 11114.

Saugumo užtikrinimui

Negalima laikyti degių medžiagų.
Negalima laikyti spontaniškai degių medžiagų.
Negalima laikyti kartu su sprogmenimis.

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškoms kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

Negalima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

Daugiau apie saugojimo sąlygas

Laikyti uždarytą indą vėsioje ir laidoje vietoje. Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50°C temperatūroje (= 122°F).

Neleiskite, kad balionai nukristų. Apsaugokite nuo karščio.

7.3 Rekomendacija (-os) numatytam naudojimui

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
1,1,1,2-tetrafluoretanas	811-97-2	IPRD	500 ppm 2.000 mg/m ³	LT OEL
		TPRD	750 ppm 3.000 mg/m ³	LT OEL

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Galutinis vartotojas	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
Pentafluoretanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	16444 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1753 mg/m ³
1,1,1,2-tetrafluoretanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	13936 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2476 mg/m ³
Difluormetanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	7035 mg/m ^{3 3}
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	750 mg/m ³

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
Pentafluoretanas	Gėlasis vanduo	0,1 mg/l

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

	Gėlas vanduo - su pertrūkiais	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,6 mg/kg sauso svorio (s.sv)
1,1,1,2-tetrafluoretanas	Gėlasis vanduo	0,1 mg/l
	Jūros vanduo	0,01 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,75 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Nuotekų valymo įrenginys	73 mg/l
Difluormetanas	Gėlasis vanduo	0,142 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	1,42 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,534 mg/kg sauso svorio (s.sv)

8.2. Poveikio kontrolė**Inžinerinės priemonės**

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje.

Sąveikų koncentracijos darbo vietoje turi būti kiek įmanoma sumažintos.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga:

Naudoti šias asmenines apsaugos priemones:

Turi būti naudojamos chemikalams atspariais akiniais.

Veido apsauginis skydas

Įranga privalo atitikti LST EN 166

Rankų apsauga

Medžiaga:

Žemoms temperatūroms atsparios pirštinės

Paaškinimai:

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 pertraukus ir darbo dienos pabaigoje. Produktui nenustatyta proveržio trukmė. Dažnai keisti pirštines

Odos ir kūno apsaugos priemonės: Po sąlyčio odą reikia nuplauti.

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**

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Agregatinė būsena	Suskystintos dujos
Spalva:	bespalvė
Kvapas:	silpnas, panašus į eterį
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Neturima duomenų
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-136 -101 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-46 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus
Viršutinė sprogo riba / Viršutinė degumo riba:	Viršutinė degumo riba Metodas: ASTM E681. Nėra.
Apatinė sprogo riba / Apatinė degumo riba:	Žemutinė degumo riba Metodas: ASTM E681 Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Neturima duomenų
Skilimo temperatūra:	Neturima duomenų
pH:	Neturima duomenų
Klampa	
Kinematinė klampa:	Netaikoma
Tirpumas:	
Tirpumas vandenyje:	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma
Garų slėgis:	10218 HPa (21,1 °C)
Santykinis tankis:	Nėra duomenų
Santykinis garų tankis:	Netaikomas
Dalelių savybės	
Dalelių dydis:	Netaikoma

9.2. Kita informacija

Sprogumas:	Nesprogi
Oksidacinės savybės:	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.
Garavimo greitis:	Netaikoma

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė"

10.2 Cheminis stabilumas

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

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali smarkiai reaguoti su oksidatoriumi.

Gali sudaryti sprogstamą mišinį su oru.

Reakcijos su šarminiais metalais.

Reakcijos su žemės šarminiais metalais.

Reagavimas su metalais miltelių pavidalu.

Reakcijos su metalo druskomis miltelių pavidalu.

Reakcijos su šarmais.

10.4 Vengti sąlygų

Šildant didėja slėgis, padidindamas sprogo riziką.

Venkite kontakto su atvira liepsna, švytieji metaliniai paviršiai ir tt.

10.5 Nesuderinamo medžiagos

Metalai miltelių pavidalu.

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai.

Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

10.6 Pavojingi destrukcijos produktai

Anglies monoksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

Terminis skilimas

Pastaba: Neskyla, jei naudojamas kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojų klases

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Ūmus toksiškumas prarijus:

Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu prarijus.

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

LC50 (Žiurkė): > 567000 ppm
Poveikio trukmė: 4 h
Bandymo atmosfera: dujos
Metodas: OECD Bandymų gairės 403

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

Bandymo atmosfera: dujos
paaiškinimai: Širdies jautrinimas

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

Bandymo atmosfera: dujos
Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją.

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 334.000 mg/m³

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

Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 368,159 mg/m³

Paaiškinimai: 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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias neigiamas poveikis (Šuo): > 350000 ppm
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): > 735.000 mg/m³
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: 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

Difluormetanas:

Rezultatas: Nedirgina akių

Kvėpavimo takų arba odos dirginimas

Odos dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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: Bandyto tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)
Metodas: OECD Bandyimų gairės 471
Rezultatas: neigiamas

Bandyto tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro
Metodas: OECD Bandyimų gairės 473
Rezultatas: neigiamas

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

Bandyto tipas: Nenumatytos DNR sintezės (UDS) tyrimas žinduolių kepenų ląstelėse in vivo
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)
Metodas: OECD Bandyimų gairės 486
Rezultatas: neigiamas

Pildymo data: 2018.07.23
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06
Freonas R-407F
Versija:5.4

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
Paaiškinimai: 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.

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)
Poveikio trukmė: 2 metai
Metodas: OECD 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
Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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

Toksiškumas reprodukcijai -
Vertinimas:

Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai

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)

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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 m.

Metodas: OECD Bandymų gairės 453

Pentafluoretanas:

Rūšis: Žiurkė

NOAEL: ≥ 50000 ppm

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Poveikio trukmė: 13 sav.

Metodas: OECD Bandymų gairės 413

Difluormetanas:

Rūšis: Žiurkė, patinas ir patelė

NOAEL: 49100 ppm

LOAEL: > 49100 ppm

Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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 ardomosios savybės

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:

Toksiškumas žuvims:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 450 mg/l

Poveikio trukmė: 96 h

Metodas: Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, Priedas, C.1

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 980 mg/l

Poveikio trukmė: 48 h

Metodas: Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, Priedas, C.2

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams:

ErC50 (Žalieji dumbliai): > 100 mg/l

Poveikio trukmė: 96 h

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomeni

Pentafluoretanas:

Toksiškumas žuvims:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 100mg/l

Poveikio trukmė: 96 h

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): > 100 mg/l

Poveikio trukmė: 48 h

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 100 mg/l

Poveikio trukmė: 72 h

Metodas: OECD Bandymų metodika 201

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

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

Poveikio trukmė: 72 h

Metodas: OECD Bandymų metodika 201

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Difluormetanas:

Toksiškumas žuvis:

LC50 (Žuvis): 1.507 mg/l

Poveikio trukmė: 96 h

Metodas: ECOSAR

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:

EC50 (Daphnia (Dafnija)): 652 mg/l

Poveikio trukmė: 48 h

Metodas: ECOSAR

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams:

EC50 (Žalieji dumbliai): 142 mg/l

Poveikio trukmė: 96 h

Metodas: ECOSAR

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

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.

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

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

Bioakumuliacija:

Paaiškinimai: Biologinis kaupimas nėra tikėtinas.

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 Judumas dirvožemyje

Neturima 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.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

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.

12.7 Kitas neigiamas poveikis

Globalinio šiltėjimo potencialas: 1825. Sudėtyje yra fluoruotų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą. Mišinio GWP vertę ir kiekius žr. indo etiketėje

ODP: 0

GWP: 1825

Bendras nurodymas

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vengti patekimo į aplinką.

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.

Pildymo data: 2018.07.23
Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06
Freonas R-407F
Versija:5.4

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
14.1. UN NR.	3163	3163	3163
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)
14.3 transporto pavojingumo klasė	2.2	2.2	2.2
14.4 pakavimo grupė	-	-	-
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

14.1 Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemonės.

14.2 Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas.

Pagal IBC kodeksą vežimas neapsaugotas.

Žemės ir vidaus navigacijos transportas ADR / RID

Pavojaus etiketė (-ės) 2.2

Tunelio apribojimo kodas C / E

Specialiosios nuostatos 274, 582, 662

Klasifikavimo kodas 2A

Jūrų transportas

IMDG EmS: F-C, S-V

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

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

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

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

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

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 - Autorizuotųjų 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.

Tolimesnė informacija

Pilnas H teiginių tekstas

H221 Degios dujos.
H280 Suslėgtos dujos, kaitinant gali sprogti.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Flam. Gas Degiosios dujos
Press. Gas Suslėgtos dujos.
LT OEL Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
LT OEL / IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
LT OEL / TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis

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 reprodukcinis 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)

Pildymo data: 2018.07.23

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-407F

Versija:5.4

poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepas-
tebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendra-
darbiavimo 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 parlamen-to ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.
1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl
pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležin-keliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS -
Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių
medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECL - Tailando esamų cheminių medžiagų
sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai
patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

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:**Klasifikavimo procedūra:**

Press. Gas Liquefied gas

H280

Remiantis produkto duomenimis 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“ neprisima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl
neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.