

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-134a
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-134a

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 Cheminės medžiagos klasifikacija

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]

Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai	Atsargiai
Pavojaus pranešimas (-ai) H280	Suslėgtos dujos, kaitinant gali sprogti.
Sandėliavimas P403 + P410	Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Pavojingi ženklavimo ingredientai	1,1,1,2-tetrafluoretanas (R 134a)
Papildoma informacija apie pavojų (ES)	
Aplinkos savybės	Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės: išimtis tik skystos fazės mišiniams.

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

Cheminis pavadinimas	Koncentracija %	Cas numeris	EINECS numeris	REACH Registracijos Nr.
1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)	> 99 %	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33

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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendra informacija:

Įkvėpimas

Įkvėpus, išvesti į gryną orą.

Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.

Jei kvėpavimas apsunktas, duoti deguonies.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

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.

Sąlytis su oda

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Nurijimas

Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali sukelti širdies aritmiją.

Kiti simptomai, potencialiai susiję su netinkamu vartojimu ar

piktnaudžiavimu įkvėpiant, yra

Širdies jautrinimas

Asnestezinis poveikis

Apsvaigimas

Svaigulys

sumišimas

Koordinacijos nebuvimas

Mieguistumas

Sąmonės netekimas

Dujos sumažina reikalingą kvėpavimui deguonį.

Sąlytis su suskystintomis ar šaldomosiomis dujomis gali sukelti šaltuosius nudegimus ir nušalimus

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

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

Sausieji milteliai

Anglies dioksido gesintuvai.

Netinkama gesinimo priemonė

Stipri vandens srovė

5.2 Charakteristika

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

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos

Vandenilio fluoridas

Karbonifluoridas

Anglies oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus.

Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrslus.

Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu.

Evakuoti zoną.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Personalo veiksmai:

Užsivilkiti 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

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti patalpas.

Šios medžiagos išsiskyrimui arba tvarkymui, taip pat medžiagoms ir elementams, naudojamiems išsiskyrusioms medžiagoms surinkti, gali būti taikomos regione arba šalyje galiojančios nuostatos. Turite išsiaiškinti, kokios nuostatos taikytinos šiuo atveju.

Šio saugos duomenų lapo 13 ir 15 skyriuose pateikiama informacija apie tam tikrus regione arba šalyje galiojančius reikalavimus.

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 Patarimai dėl saugaus naudojimo

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 gryo 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.

Įsitikinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.

Atverti vožtuvą lėtai, kad būtų išvengta slėgio smūgio.

Reikėtų užkirsti kelią vandens įpakavimui.

Nėra vandens vožtuvams, flanšams ir kitiems jungiamosioms detalėms.

Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

Bendros apsaugos priemonės: neįkvėpti dujų

Higienos priemonės: darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir po darbo.

Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sprogo.

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms: Laikyti uždarytoje originalioje talpykloje.

Kruopščiai vėdinkite parduotuves.

Naudokite tik konteinerius, kurie yra specialiai patvirtinti medžiagai / produktui.

Tinkamos medžiagos: normalizuotas anglinis plienas, grūdintas legiruotas plienas, aliuminio lydiniai, austenitiniai

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

nerūdijantys plienai.

Vožtuvas: tinkamos medžiagos: žalvaris, variniai lydiniai, angliniai plienai, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Kiti medžiagos duomenys pateikiami ISO 11114. Turi būti laikomasi visų statinių ir vietos reikalavimų konteinerių laikymui.

Patarimai dėl sandėliavimo

Negalima laikyti kartu su degiais skysčiais ar degiosiomis kietomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su pašarais.

Negalima laikyti kartu su sprogmėmis.

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas

Patikrinkite, ar vožtuvo apsaugos įtaisas tinkamai sumontuotas.

Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Laikyti talpykloje sandariai uždarytą ir laikyti vėsioje ir laidoje vietoje.

Neleiskite, kad balionai nukristų.

Apsaugokite nuo karščio.ima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

7.3 Rekomendacijos (-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 ilgalaikis - sisteminis	Vertė
1,1,1,2-tetrafluoretanas	Darbuotojai	Įkvėpimas		13936 mg/m ³

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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

1,1,1,2-tetrafluoretanas	Vartotojai	Įkvėpimas	poveikis Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2476 mg/m ³
--------------------------	------------	-----------	--	------------------------

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

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
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

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 ir (arba) veido 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
Medžiaga:

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: Po sąlyčio odą reikia nuplauti.

Kvėpavimo organų apsauga: Jei nėra tinkamos vietinės ištraukiamosios ventilacijos 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

Agregatinė būseną:	Suskystintos dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapąs:	Silpnai eterinis
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Neturima duomenų
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-108 °C

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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

Virimo temperatūra :	-26 °C (1.013 hPa)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegi
Viršutinė sprogo riba /	
Viršutinė degumo riba :	Viršutinė degumo riba Metodas: ASTM E681
Apatinė sprogo riba /	
Apatinė degumo riba:	Apatinė degumo riba Metodas: ASTM E681 Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	> 743 °C
Skilimo temperatūra:	Neturima duomenų
pH:	Neturima duomenų
Klampa	
Kinematinė klampa:	Netaikoma
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	1 g/l (25 °C)
Pasiskirstymo koeficientas:	log Pow: 1,06 (25 °C)
n-oktanolis/vanduo	
Garų slėgis:	5.700 hPa (20 °C)
Santykinis tankis:	4,24 (20 °C)
Tankis:	1,21 g/cm ³ (25 °C) (kaip skystis)
Santykinis garų tankis:	Neturima duomenų
Dalelių savybės	
Dalelių dydis:	Netaikoma

9.2 Kita informacija

Sprogumas:	Nesprogi
Oksidacinės savybės:	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.
Savaiminis užsidegimas:	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip piroforiniai.
Garavimo greitis:	> 1 (CCL4=1.0)

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).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos: Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.4 Vengtinios sąlygos

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

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

Oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie pavojų klases**

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:

Įkvėpimas
Sąlytis su oda
Patekimas į akis

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

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

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

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

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Rezultatas:

Nedirgina odos

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Rezultatas:

Nedirgina akių

Kvėpavimo takų arba odos dirginimas

Odos dirginimas
Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija
Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Paveikimo būdai:

Rezultatas:

Sąlytis su oda
neigiamas

Paveikimo būdai:

Rūšis:

Rezultatas:

Įkvėpimas
Žiurkė
neigiamas

Paveikimo būdai:

Rūšis:

Įkvėpimas
Žmonės

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)

Metodas: OECD Bandymų gairės 486

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 Bandymų gairės 453

Rezultatas:

neigiamas

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

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

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Paveikimo būdai:

įkvėpus (dujų)

Vertinimas:

Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai
nestebėta veikiant 250ppmV/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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

Patekimo būdas:	įkvėpus (dujų)
Poveikio trukmė:	2 m
Metodas:	OECD Bandymų gairės 453

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją

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

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 žuvisms:	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 duomenimis

12.2 Patvarumas ir skaidomumas**Komponentai:****1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

Biologinis skaidomumas :

Rezultatas: Nėra lengvai biologiškai skaidomas.

Metodas: OECD Bandytųjų 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

12.4 Judrumas dirvožemyje

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose:

Koc: 37,26, log Koc: 1,571

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Vertinimas

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

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.

12.7 Kitas neigiamas poveikis

ODP: 0

GWP: 1430

Kiti reglamentai (ES)

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.

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

	ADR/RID	IMDG	IATA/DGR
14.1 UN NR.	3159	3159	3159
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	1,1,1,2- TETRAFLUORETANAS	1,1,1,2- TETRAFLUOROETHANE	1,1,1,2- TETRAFLUOROETHANE
14.3 Transporto pavojingumo klasė	2.2	2.2	2.2
14.4 pakavimo grupė	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui

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

14.7 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

Klasifikavimo kodas 2A

Jūrų transportas

IMDG EmS: F-C, S-V

Oro transportas:**IATA (Kroviny)**

Pakavimo instrukcija (krovininis lėktuvas): 200

Etiketės: Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Keleivis)

Pakavimo instrukcija (krovininis lėktuvas): 200

Etiketės: Non-flammable, non-toxic Gas

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

Netaikoma

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

(XVII Priedas)

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

Netaikoma

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį
ardančių 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 avarių 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**

H280

Suslėgtos dujos, kaitinant gali sprogti.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Press. Gas

Suslėgtos dujos.

LT OEL

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

LT OEL / IPRD

Ilgalaikio 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, ženklinimo, 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

Pildymo data: 2018.03.08

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2023.03.06

Freonas R-134a

Versija:1.4

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 nepastebėta; 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 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, nepamintose 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 avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.