

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	21.04.2023	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

SDS-Identcode : 130000000517

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Atsvaidzinātājs

Ieteicamie lietošanas ierobežojumi : Tikai profesionāliem lietotājiem.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nīderlande

Tālrunis : +31-(0)-78-630-1011

Telefakss : +31-78-6163737

Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese : sds-support@chemours.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+(371)-66165504 (CHEMTREC - ieteicamie) ; Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Gāzes zem spiediena, Sašķidrināta gāze H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmē-
jums : **Glabāšana:**
P410 + P403 Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdi-
nāmās telpās.

Papildus marķējums

Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. (HFC-134a, HFC-125, HFC-32)

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komi-
sijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komi-
sijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izraisīt nosmakšanu, samazinot elpošanai pieejamo skābekli. Nepareiza lietošana vai tīša ļaunprātīga ieelpošana var izraisīt nāvi bez brīdinošiem simptomiem sakarā ar ietekmi uz sirdi.

Strauja produkta iztvaikošana var radīt apsaldējumus.

Var aizvietot skābekli un izraisīt ātru nosmakšanu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
1,1,1,2-tetrafluoretāns#	811-97-2 212-377-0 01-2119459374-33	Press. Gas Liquefied gas; H280	52
Pentafluoroetāns#	354-33-6 206-557-8 01-2119485636-25	Press. Gas Liquefied gas; H280	25
Difluormetāns#	75-10-5	Flam. Gas 1B; H221	23

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

	200-839-4 01-2119471312-47	Press. Gas Liquefied gas; H280	
--	-------------------------------	-----------------------------------	--

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.
Brīvprātīgi izpausta viela

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- | | |
|--|---|
| Vispārīgi ieteikumi | : Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību. |
| Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību | : Pirmās palīdzības sniedzējiem nav jāveic īpaši drošības pasākumi. |
| Ja ieelpots | : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā.
Ja neelpo, sniegt mākslīgo elpināšanu.
Ja ir apgrūtināta elpošana, dot skābekli.
Nekavējoties sazināties ar ārstu. |
| Ja nokļūst uz ādas | : Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt.
Nekavējoties sazināties ar ārstu. |
| Ja nokļūst acīs | : Nekavējoties sazināties ar ārstu. |
| Ja norīts | : Norīšanu neuzskata par potenciālu iedarbības avotu. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- | | |
|----------|--|
| Simptomi | : Var izraisīt sirds aritmiju.

Citi simptomi, kas potenciāli saistīti ar nepareizu lietošanu vai ļaunprātīgu ieelpošanu
Sirds sensibilizācija
Anestezējošie efekti
Neapdomīgums
Reibonis
apjukums
Koordinācijas traucējumi
Miegainība
Bezsamaņa |
| Riski | : Gāze samazina elpošanai pieejamo skābekļa daudzumu.
Saskare ar šķidrumu vai atdzesētu gāzi var izraisīt smagus apsaldējumus un apsaldējumus. |

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- | | |
|-----------|--|
| Ārstēšana | : Sakarā ar iespējamiem sirds ritma traucējumiem kateholamī- |
|-----------|--|

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

na zāles, kā piemēram, epinefrīnu, ko var lietot ārkārtas situācijās dzīvības atbalstam, lietot ar īpašu piesardzību.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav piemērojams
Nedegs

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav piemērojams
Nedegs

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēšanas laikā : Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai. Augsta tvaiku spiediena dēļ, paaugstinoties temperatūrai, pastāv risks, ka tvertnes uzsprāgst.

Bīstamie degšanas produkti : Fluorūdeņradis
Karbonilfluorīds
Oglekļa oksīdi
Fluora savienojumi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašas dzēšanas metodes : Izmantot ugunsdzēšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
Dzēst ugunsgrēku no attāluma eksplozijas riska dēļ.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvērt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.
Evakuēt zonu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Evakuēt personālu drošā vietā.
Izvairīties no ādas saskares ar pilošo šķidrumu (apsaldējuma briesmas).
Vēdināt telpu.
Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus (skatīt 7.apakšpunktā) un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus (skatīt 8.apakšpunktā).

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Vēdināt telpu.
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs.
Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Tehniskie pasākumi : Izmantojiet aprīkojumu, kurš paredzēts lietošanai cilindrā esošajā spiedienā. Cauruļvadā uzstādiet pretspiediena aizsardzības ierīci. Pēc katras lietošanas reizes un iztukšošanas noslēdziet vārstu.

Vietējā/kopējā ventilācija : Lietot tikai ar piemērotu ventilāciju.

Ieteikumi drošām darbībām : Izvairīties ieelpot gāzi.
Apieties saskaņā ar labu ražošanas higiēnas un drošības praksi, balstoties uz iedarbības darba vietā novērtējuma rezultātiem
Izmantot aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus ar aukstuma izolāciju.
Vārstu aizsardzību vāciņiem un vārstu atveres vītņi svecēs jāpaliek savā vietā Ja konteiners ir nodrošināti ar vārsta izplūdes caurulēm izmantot punktu.
Novērsiet pretplūsmu gāzes tvertnē.
Lietot kontroles vārstu vai slazdu izkraušanas līnijā, lai izvairītos no bīstamām atpakaļplūsmām cilindrā.
Izmantot spiediena samazināšanas regulatorus, savienojot cilindru nolaist spiedienu (< 3000 psig) cauruļvadu vai sistēmām.
Pēc katras lietošanas un iztukšošanas noslēdziet vārstu.
NEMAINIET blīvējuma elementus un neiedarbojieties uz tiem ar spēku.
Novērsiet ūdens iekļūšanu gāzes tvertnē.
Nekad nemēģināt celt cilindru aiz tā vāka.
Nevilk, neslidināt un nevelt cilindrus.
Izmantojiet piemērotu rokas ratiņi cilindru kustību.
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Higiēnas pasākumi : Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Cilindrus uzglabāt stāvus un stingri nostiprinātus, lai izvairītos no krišanas vai iespējas tos apgāzt. Atdalīt pilnos konteinerus no tukšajiem konteineriem. Neuzglabāt uzliesmojošu materiālu tuvumā. Izvairieties no apgabala, kur ir klāt sāļi vai citas Korozīvos materiālus. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:
Pašreaģējošas vielas un maisījumi
Organiski peroksīdi
Oksidētāji
Uzliesmojoši šķidrumi
Uzliesmojošas cietas vielas
Pirofori šķidrumi
Piroforas cietas vielas
Pašsasiluma vielas un maisījumi
Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes
Sprāgstvielas
Ļoti akūti toksiskas vielas un maisījumi
Akūti toksiskas vielas un maisījumi
Vielas un maisījumi ar hronisku toksicitāti

Uzglabāšanas ilgums : > 10 y

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra : < 52 °C

Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Glabājot pareizi, produkta derīguma termiņš nav ierobežots.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	tums:	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	21.04.2023		

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
1,1,1,2-tetrafluoretāns	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	13936 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2476 mg/m ³
Pentafluoretāns	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	16444 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1753 mg/m ³
Difluormetāns	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	7035 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	750 mg/m ³

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
1,1,1,2-tetrafluoretāns	Saldūdens	0,1 mg/l
	Jūras ūdens	0,01 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1 mg/l
	Saldūdens sediments	0,75 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	73 mg/l
Pentafluoretāns	Saldūdens	0,1 mg/l
	Saldūdens – neregulāri	1 mg/l
	Saldūdens sediments	0,6 mg/kg cietā svara (d.w.)
Difluormetāns	Saldūdens	0,142 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1,42 mg/l
	Saldūdens sediments	0,534 mg/kg cietā svara (d.w.)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.
Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:
Ir jāuzvelk ķīmiski izturīgās aizsargbrilles.
Sejas aizsargekrāns
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 166 prasībām

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Roku aizsardzība Materiāls	: Zemas temperatūras izturīgie cimdi
Piezīmes	: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdņu noturību pret ķīmikālijām pie cimdņu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Produktam nav noteikts iekļūšanas laiks. Mainīt cimdus bieži!
Ādas un ķermeņa aizsardzība Elpošanas aizsardzība	: Āda jānomazgā pēc saskares. : Ja nav pieejama atbilstoša vietējā nosūces ventilācija vai iedarbības novērtējums liecina, ka iedarbība pārsniedz ieteiktās vadlīnijas, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus. Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 14387 prasībām
Filtra tips	: Organiska gāze un zemas vārīšanās temperatūras tvaiku tips (AX)
Aizsardzības pasākumi	: Izmantot aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus ar aukstuma izolāciju.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fizikālais stāvoklis	: Sašķidrināta gāze
Krāsa	: bezkrāsas
Smarža	: viegla, ētera
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: -43,6 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nedegs
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Augšējā uzliesmošanas robeža Metode: ASTM E681 Nekas.
Apakšējā sprādzienbīstamība	: Apakšējā uzliesmošanas robeža

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

bas robeža / Apakšējā uz-
liesmošanas robeža Metode: ASTM E681
Nekas.

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams

Pašuzliesmošanas temperatū- : 685 °C
ra

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

pH : Dati nav pieejami

Viskozitāte
Viskozitāte, kinemātiskā : Nav piemērojams

Šķīdība
Šķīdība ūdenī : Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n- : Nav piemērojams
oktanols/ūdens

Tvaika spiediens : 11.903 hPa (25 °C)

Relatīvais blīvums : 1,14 (25 °C)

Blīvums : 1,136 g/cm³ (25 °C)
(kā šķidrums)

Relatīvais tvaiku blīvums : Dati nav pieejami

Daļiņu raksturīpašības
Daļiņu izmērs : Nav piemērojams

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils, ja tiek lietots atbilstoši norādījumiem. Levērot piesardzības nosacījumus un nepieļaut kontaktu ar nesavietojamiem materiāliem un apstākļiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Var reaģēt ar stipriem oksidētājiem.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Šī viela nav uzliesmojoša gaisā, ja temperatūra nepārsniedz 100°C (212°F) pie normāla atmosfēras spiediena. Tomēr šīs vielas maisījumi paaugstinātā gaisa spiedienā un/vai temperatūrā var būt uzliesmojoši aizdegšanās avota klātbūtnē. Šī viela var būt uzliesmojoša arī vidē ar skābekļa piesātinājumu (skābekļa koncentrācija lielāka, nekā parasti gaisā). Tas, vai maisījums, kas satur šo vielu kopā ar gaisu, vai pati viela ar skābekli bagātā vidē, kļūs viegli uzliesmojoša, ir atkarīgs no 1) temperatūras, 2) spiediena un 3) skābekļa proporcijas maisījumā, mijiedarbības. Kopumā ņemot, šī viela nedrīkst nonākt gaisā, kura spiediens ir lielāks par atmosfēras spiedienu, vai arī paaugstinātas temperatūras apstākļos; vai arī ar skābekli piesātinātā vidē. Piemēram, lai pārbaudītu noplūdi vai ko citu, šo vielu NEDRĪKST samaisīt ar gaisu zem spiediena. Siltums, liesmas un dzirksteles.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par iespējama-
jiem iedarbības veidiem : Ieelpošana
Nokļūšana uz ādas
Saskare ar acīm

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Akūta perorāla toksicitāte : Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 567000 ppm
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: gāze
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

koncentrācija bez novērotas negatīvās iedarbības (Suns):

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

40000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

koncentrācija ar minimālu novēroto negatīvo iedarbību (Suns):
80000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Simptomi: Var izraisīt sirds aritmiju.

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): 334.000 mg/m³
Testa atmosfēra: gāze
Simptomi: Var izraisīt sirds aritmiju.

Akūta dermāla toksicitāte : Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Pentafluoroetāns:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 800000 ppm
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: gāze
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

koncentrācija bez novērotas negatīvās iedarbības (Suns):
75000 ppm
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): 368,159 mg/m³
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

Difluormetāns:

Akūta perorāla toksicitāte : Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksici-
tātes

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 520000 ppm
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: gāze
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

koncentrācija bez novērotas negatīvās iedarbības (Suns):
350000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

koncentrācija ar minimālu novēroto negatīvo iedarbību (Suns):
> 350000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): > 735.000 mg/m³
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Akūta dermāla toksicitāte : Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Rezultāts : Nekairina ādu

Difluormetāns:

Rezultāts : Nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Rezultāts : Nekairina acis

Difluormetāns:

Rezultāts : Nekairina acis

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Rezultāts : negatīvs

Iedarbības ceļi : Ieelpošana
Sugas : Žurka
Rezultāts : negatīvs

Iedarbības ceļi : Ieelpošana
Sugas : Cilvēki
Rezultāts : negatīvs

Difluormetāns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Rezultāts : negatīvs

Iedarbības ceļi : Ieelpošana
Rezultāts : negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Neplānotās DNS (DNA) sintēzes (UDS) tests ar zīdītāju aknu šūnām in vivo
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)
Metode: OECD Testa 486.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : Iegūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzimumšūnu mutagēna klasifikācijai.

Pentafluoroetāns:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

ka pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Difluormetāns:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : Iegūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzimumšūnu mutagēna klasifikācijai.

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Sugas : Žurka
Piemērošanas ceļš : ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums : 2 gadi
Metode : OECD Testa 453.Vadlīnijas
Rezultāts : negatīvs

Kancerogenitāte - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbilstošo klasifikāciju

Difluormetāns:

Kancerogenitāte - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbilstošo klasifikāciju

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Ietekme uz auglību	: Sugas: Pele Piemērošanas ceļš: ieelpošana Rezultāts: negatīvs
Iedarbība uz augļa attīstību	: Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu Sugas: Trusis Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
Toksisks reproduktīvai sis- tēmai - Novērtējums	: Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas vielas klasifikāciju

Pentafluoroetāns:

Ietekme uz auglību	: Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: ieelpošana (tvaiku) Rezultāts: negatīvs Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Iedarbība uz augļa attīstību	: Testa veids: Embriofetālā attīstība. Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs

Difluormetāns:

Ietekme uz auglību	: Sugas: Pele Piemērošanas ceļš: ieelpošana Rezultāts: negatīvs Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Iedarbība uz augļa attīstību	: Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu Sugas: Trusis Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
Toksisks reproduktīvai sis- tēmai - Novērtējums	: Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas vielas klasifikāciju

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	21.04.2023	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Iedarbības ceļi	: ieelpošana (gāzes)
Novērtējums	: Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 20000 ppmV/4h vai mazākā koncentrācijā

Difluormetāns:

Iedarbības ceļi	: ieelpošana (gāzes)
Novērtējums	: Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 20000 ppmV/4h vai mazākā koncentrācijā

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Iedarbības ceļi	: ieelpošana (gāzes)
Novērtējums	: Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 250 ppmV/6h/d vai mazākā koncentrācijā.

Difluormetāns:

Iedarbības ceļi	: ieelpošana (gāzes)
Novērtējums	: Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 250 ppmV/6h/d vai mazākā koncentrācijā.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	: 50000 ppm
LOAEL	: >50000 ppm
Piemērošanas ceļš	: ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums	: 2 y
Metode	: OECD Testa 453.Vadlīnijas

Pentafluoroetāns:

Sugas	: Žurka
NOAEL	: >= 50000 ppm
Piemērošanas ceļš	: ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums	: 13 nedēļa
Metode	: OECD Testa 413.Vadlīnijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	21.04.2023	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Difluormetāns:

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	: 49100 ppm
LOAEL	: > 49100 ppm
Piemērošanas ceļš	: ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums	: 13 nedēļa
Metode	: OECD Testa 413.Vadlīnijas

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

Difluormetāns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 450 mg/l
Iedarbības ilgums: 96 h
Metode: Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, C.1

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 980 mg/l
Iedarbības ilgums: 48 h
Metode: Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, C.2

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (zaļāļģes): > 100 mg/l
Iedarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Pentafluoroetāns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 100
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 1
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Difluormetāns:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Zivs): 1.507 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: ECOSAR (Ekoloģiskās Struktūras Aktivitātes Attiecī-
bas)

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 652 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: ECOSAR (Ekoloģiskās Struktūras Aktivitātes Attiecī-
bas)

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : EC50 (zaļāļģes): 142 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: ECOSAR (Ekoloģiskās Struktūras Aktivitātes Attiecī-
bas)

12.2 Noturība un noārdāmība

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

Pentafluoroetāns:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 5 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Difluormetāns:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija mazespējama.

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 1,06

Pentafluoroetāns:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Pow: 1,48
Metode: OECD Testa 107.Vadlīnijas

Difluormetāns:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 0,714

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāv-
daļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un tok-
siskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām
(vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni
disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisi-
jas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu
(ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Globālās sasilšanas potenciāls

Regula (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 1.774

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	tums:	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	21.04.2023		

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts	:	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.
Piesārņotais iepakojums	:	Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukši spiediena trauki jāatgriež piegādātājam. Ja nav norādīts citādāk: utilizēt kā nelietotu produktu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADN	:	UN 3340
ADR	:	UN 3340
RID	:	UN 3340
IMDG	:	UN 3340
IATA	:	UN 3340

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADN	:	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407C
ADR	:	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407C
RID	:	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407C
IMDG	:	REFRIGERANT GAS R 407C
IATA	:	Refrigerant gas R 407C

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

	Klase	Papildriskus
ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2.2, (13)
IMDG	:	2.2
IATA	:	2.2

14.4 Iepakojuma grupa

ADN	:	Likumdošana nenosaka
Iepakojuma grupa	:	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022
8.3	tums:	1326441-00049	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	21.04.2023		

Klasifikācijas kods : 2A
Bīstamības Nr. : 20
Marķējums : 2.2

ADR

Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods : 2A
Bīstamības Nr. : 20
Marķējums : 2.2
Tuneļu ierobežojuma kods : (C/E)

RID

Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods : 2A
Bīstamības Nr. : 20
Marķējums : 2.2 ((13))

IMDG

Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka
Marķējums : 2.2
EmS Kods : F-C, S-V

IATA (Krava)

Iepakošanas instrukcija (kra- : 200
vas lidmašīnās)
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka
Marķējums : Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija (pa- : 200
sažieru lidmašīnās)
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka
Marķējums : Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Vides apdraudējumi

ADN

Videi bīstams : nē

ADR

Videi bīstams : nē

RID

Videi bīstams : nē

IMDG

Jūras piesārņotāju : nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozo-
na slāni : Nav piemērojams

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem
piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.
649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana
(XIV Pielikums) : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām
saistītu avāriju risku pārvaldību.

Nav piemērojams

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības
saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība
un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šīm vielām ir veikti ķīmiskās drošības novērtējumi.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Cita informācija : Freon™ un visi saistītie logotipi ir The Chemours Company
FC, LLC preču zīmes vai uzņēmumam pieder to autoritātes.
Chemours™ un Chemours Logo ir The Chemours Company
preču zīme.
Pirms lietošanas lasīt Chemours drošības informāciju.
Turpmākai informācijai sazināties ar vietējo Chemours biroju
vai Chemours nominēto izplatītāju.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas ko-
rekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām verti-
kālām līnijām.

H paziņojumu pilns teksts

H221 : Uzliesmojoša gāze.
H280 : Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Flam. Gas : Uzliesmojošas gāzes
Press. Gas : Gāzes zem spiediena

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensce-
ļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrāli-
jas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķe-
meņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR
- Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta
standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-
Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar
x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Eso-
šās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā
koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC -
Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīs-
tamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss;
IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organi-
zācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīs-
tamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un ve-
selības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo
ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva
50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izrai-
sītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga)
blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis;
NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu sa-
raksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības
un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS -
Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes
attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas at-
tiekas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas
attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugsti-
noša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas;
TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīs-
tamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN -
Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Drošības datu lapas sastādī- : Tehniskie dati iekšējai izmantošanai, dati no izejmateriāla
šanai izmantoto galveno datu SDS, OECD eChem Portāla meklējumu rezultātiem un Eiro-
uzziņu avotus pas Ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes,
<http://echa.europa.eu/>

Maisījuma klasifikācija:

Klasificēšanas procedūra:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Freon™ 407C (R-407C) Atsvaidzinātājs

Versija 8.3	Pārskatīšanas da- tums: 21.04.2023	DDL numurs: 1326441-00049	Pēdējās izlaides datums: 18.10.2022 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Press. Gas Liquefied gas

H280

Pamatojoties uz produkta datiem vai
novērtējumu

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārliecību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem, kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāizskata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala produktam.

LV / LV