

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

SDS-Identcode : 130000000125

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Atsvaidzinātājs

Ieteicamie lietošanas ierobe-  
žojumi : Lietot tikai profesionālās un rūpnieciskās ierīcēs, tikai profesio-  
nālā un rūpnieciskā nolūkā.

#### 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™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1324707-00048 Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

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

Drošības prasību apzīmējums : **Glabāšana:**  
P410 + P403 Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās.

### Papildus marķējums

Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. (HFC-134a, PFC-218)

### 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 Komisijas 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 Komisijas 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. EK 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	88
Okt fluoropropāns#	76-19-7 200-941-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	9

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1324707-00048 Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Izobutāns	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	3
-----------	--------------------------------------	--	---

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 atdziestētu gāzi var izraisīt smagus apsaldējumus un apsaldējumus.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Sakarā ar iespējamām sirds ritma traucējumiem kateholamīna 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 ugunsdzēs-  
šanas 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 aizsar-  
gierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.  
Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Īpašās dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietē-  
jiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.  
Dzēst ugunsgrēku no attāluma eksplozijas riska dēļ.  
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.  
Nesabojātos konteinerus aizvākt 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 pasā-  
kumi : 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).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
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 vācīņiem 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 regulators, 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.  
Nevilkt, neslīdināt un nevelt cilindrus.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Izmantojiet piemērotu rokas ratīni cilindru kustību.  
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.  
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

Stikāka 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™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025
7.4	05.03.2025	1324707-00048	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Kontroles parametri

##### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Izobutāns	75-28-5	AER 8 st	100 mg/m <sup>3</sup> (Ogleklis)	LV OEL
		AER īslaicīgā	300 mg/m <sup>3</sup> (Ogleklis)	LV OEL

##### 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	Ielēpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	13936 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ielēpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2476 mg/m <sup>3</sup>

##### 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

#### 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

Roku aizsardzība  
Materiāls : Siltumizturīgie 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 ražo-

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

tāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Produktam nav noteikts iekļūšanas laiks. Mainīt cimdus bieži!

Ādas un ķermeņa aizsardzība	:	Āda jānomazgā pēc saskares.
Elpošanas aizsardzība	:	Ja ir aizdomas par nekontrolējamu noplūdi, ekspozīcijas līmenis nav zināms izmantot respiratoru ar pozitīva gaisa spiediena aprīkojumu.
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

Agregātstāvoklis	:	Sašķidrināta gāze
Krāsa	:	bezkrāsas
Smarža	:	viegla, ētera
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	:	Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	-35 °C (1.013 hPa)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	:	Nedegs
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	:	Augšējā uzliesmošanas robeža Metode: ASTM E681 Nekas.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	:	Apakšējā uzliesmošanas robeža Metode: ASTM E681 Nekas.
Uzliesmošanas temperatūra	:	Nav piemērojams



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

---

Pašuzliesmošanas temperatūra : Dati nav pieejami

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

pH : Dati nav pieejami

Viskozitāte  
Viskozitāte, kinemātiskā : Nav piemērojams

Šķīdība  
Šķīdība ūdenī : Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : Nav piemērojams

Tvaika spiediens : 7.818 hPa (25 °C)

Relatīvais blīvums : 1,16 (25 °C)

Blīvums : 1,214 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
(kā šķidrums)

Relatīvais tvaiku blīvums : 3,9

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025
7.4	05.03.2025	1324707-00048	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

### 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.

#### 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 iespējamajiem iedarbības veidiem : Ieelpošana  
Nokļūšana uz ādas  
Saskare ar ācīm

#### Akūts toksiskums

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™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

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):  
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/m<sup>3</sup>  
Testa atmosfēra: gāze  
Simptomi: Var izraisīt sirds aritmiju.

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

#### Oktafluoropropāns:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### Izobutāns:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 570000 ppm  
Iedarbības ilgums: 15 min  
Testa atmosfēra: gāze

#### Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Sastāvdaļas:

##### 1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Rezultāts : Nekairina ādu

##### Oktafluoropropāns:

Sugas : Žurka  
Rezultāts : Nekairina ādu

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025
7.4	tums:	1324707-00048	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	05.03.2025		

### Sastāvdaļas:

#### **1,1,1,2-tetrafluoretāns:**

Rezultāts : Nekairina acis

#### **Oktafluoropropāns:**

Rezultāts : Nekairina acis

Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### **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

#### **Oktafluoropropāns:**

Testa veids : Maksimizācijas tests

Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas

Sugas : Jūdescūciņa

Rezultāts : negatīvs

Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### **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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 dzi-  
mumšūnu mutagēna klasifikācijai.

### Okt fluoropropāns:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Eimsa (Ames) tests  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo )  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### Izobutāns:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo )  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)  
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### 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 - Novērtē- jums	: Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbil- stošo klasifikāciju
------------------------------------	--

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Sastāvdaļas:

##### **1,1,1,2-tetrafluoretāns:**

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
--	--

##### **Izobutāns:**

Ietekme uz auglību	: Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 422.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
--------------------	---

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 422.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
------------------------------	---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025
7.4	05.03.2025	1324707-00048	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

##### Izobutāns:

Novērtējums	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
-------------	---

### 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.

### 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

##### Izobutāns:

Sugas	: Žurka
NOAEL	: >= 9000 ppm
Piemērošanas ceļš	: ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums	: 6 nedēļa
Metode	: OECD Testa 422.Vadlīnijas

### Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Sastāvdaļas:

##### 1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### 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 zi-  
vīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 450 mg/l  
ledarbības 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  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, C.2

Toksicitāte uz aļ-  
ģes/ūdensaugi : ErC50 (zaļāļģes): > 100 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### 12.2 Noturība un noārdāmība

##### Sastāvdaļas:

##### **1,1,1,2-tetrafluoretāns:**

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

##### **Izobutāns:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

##### Sastāvdaļas:

##### **1,1,1,2-tetrafluoretāns:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

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



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### Izobutāns:

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 2,8

### 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 sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (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, Komisijas 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. 2024/573 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

#### Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 2.095

## 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 citādi: utilizēt kā nelietotu produktu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025
7.4	tums:	1324707-00048	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	05.03.2025		

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADN	:	UN 1078
ADR	:	UN 1078
RID	:	UN 1078
IMDG	:	UN 1078
IATA	:	UN 1078

#### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADN	:	DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P. (1,1,1,2-tetrafluoretāns, Oktafluoropropāns)
ADR	:	DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P. (1,1,1,2-tetrafluoretāns, Oktafluoropropāns)
RID	:	DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P. (1,1,1,2-tetrafluoretāns, Oktafluoropropāns)
IMDG	:	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Octafluoropropane)
IATA	:	Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Octafluoropropane)

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

#### 14.4 Iepakojuma grupa

ADN		
Iepakojuma grupa	:	Likumdošana nenosaka
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		

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

### IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija (pa-  
sažieru lidmašīnās) : 200  
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 pamato-  
jamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

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

## 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

## 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)	: Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem: Numurs sarakstā 75: Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pār-
---	--

## DROŠĪBAS DATU LAPA

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



### Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

devēju.

Viel(-as) vai maisījums(-i) šeit ir uzskaitīti atbilstoši tam, kā tie parādās regulā, neatkarīgi no to lietošanas veida/mērķa vai ierobežojuma nosacījumiem. Lai noteiktu, vai kāds ieraksts ir vai nav piemērojams laišanai tirgū, lūdzu, skatiet nosacījumus attiecīgajā regulā.

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

Regula (EK) Nr. 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

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

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 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

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

#### 16. IEDAĻA: Cita informācija

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

vai Chemours nominēto izplatītāju.

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

### H paziņojumu pilns teksts

H220	: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H336	: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

### Citu saīsinājumu pilns teksts

Flam. Gas	: Uzliesmojošas gāzes
Press. Gas	: Gāzes zem spiediena
STOT SE	: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	: Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

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-  
tiecas 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 noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN -  
Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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



## Freon™ MO49 (R-413A) Atsvaidzinātājs

Versija 7.4	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1324707-00048	Pēdējās izlaides datums: 07.01.2025 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

### Papildinformācija

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

### Maisījuma klasifikācija:

Press. Gas Liquefied gas H280

### Klasificēšanas procedūra:

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 dro-  
šai 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 jeb-  
kādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāiz-  
skata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes  
un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala pro-  
duktam.

LV / LV