

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

SDS-Identcode : 130000051352

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 2100647-00024 Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017

Bīstamības piktogrammas :



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-1234yf, HFC-134a)

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)
2,3,3,3-Tetrafluoropropēns#	754-12-1 468-710-7 01-0000019665-61	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas Liquefied gas; H280	55,72
1,1,1,2-tetrafluoretāns#	811-97-2 212-377-0 01-2119459374-33	Press. Gas Liquefied gas; H280	44

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 Saskare ar ādu var izraisīt sekojošus simptomus: Kairinājums Audu uztūkums Nieze Diskomforts Apsārtums Saskare ar acīm var izraisīt sekojošus simptomus asarošana Apsārtums
----------	---

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

Diskomforts

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

Bīstamie degšanas produkti : Fluorūdeņradis
Fluora savienojumi
Oglekļa oksīdi
Karbonilfluorīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Īpašas dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem 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 pasākumi : Evakuēt personālu drošā vietā.
Izvairīties no ādas saskares ar pilošo šķidrumu (apsaldējuma

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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.
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 gadī-
jumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku
likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļau-
ta 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 eso-
šajā spiedienā. Caurulvadā uzstādiet pretspiediena aizsardzī-
bas ierīci. Pēc katras lietošanas reizes un iztukšošanas no-
slēdziet 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 rezul-
tātiem
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 izplū-
des caurulēm izmantot punktu.
Novērsiet pretplūsmu gāzes tvertnē.
Lietot kontroles vārstu vai slazdu izkraušanas līnijā, lai izvairī-
tos no bīstamām atpakaļplūsmām cilindrā.
Izmantot spiediena samazināšanas regulatoru, savienojot
cilindru nolaist spiedienu (< 3000 psig) caurulvadu vai sistē-

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

mām.
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.
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
Ākūti toksiskas vielas un maisījumi
Vielas un maisījumi ar hronisku toksicitāti

Uzglabāšanas ilgums : > 10 y

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra : < 52 °C

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 2100647-00024 Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017

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

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

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

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Nesatur vielas, kurām noteiktas arda ekspozīcijas robežvērtības.

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
2,3,3,3-Tetrafluoropropēns	Darba ņēmēji	Ielpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	950 mg/m ³
1,1,1,2-tetrafluoretāns	Darba ņēmēji	Ielpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	13936 mg/m ³
	Patērētāji	Ielpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2476 mg/m ³

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
2,3,3,3-Tetrafluoropropēns	Saldūdens	0,1 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1 mg/l
	Saldūdens sediments	1,51 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	1,49 mg/kg cietā svara (d.w.)
1,1,1,2-tetrafluoretāns	Jūras ūdens	0,01 mg/l
	Jūras sediments	0,151 mg/kg cietā svara (d.w.)
	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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

Agregātvoklis	:	Sašķidrināta gāze
Krāsa	:	bezkrāsas
Smarža	:	viegla, ētera
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	:	Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	-29,2 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām)	:	Nedegs

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

lām, gāzēm)

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

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 : 7.063,6 hPa (25 °C)

Relatīvais blīvums : 1,17 (25 °C)

Relatīvais tvaiku blīvums : 3,83
(Gaiss = 1,0)

Daļiņu raksturīpašības
Daļiņu izmērs : Nav piemērojams

9.2 Cita informācija

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

Sprādzienbīstami Materiāli	:	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	:	Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.
Iztvaikošanas ātrums	:	> 1 (CCL4=1.0)

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 : Izvairieties no netīrumiem (piemēram, rūsas, putekļiem, pelniem), sadalīšanās draudi!
Nesavietojams ar skābēm un bāzēm.
Nesavietojams ar oksidētājiem.
Skābeklis
Peroksīdi
peroksīdu savienojumi
Pulverveida metāli

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 ācīm

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 405800 ppm
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: gāze
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

koncentrācija bez novērotas negatīvās iedarbības (Suns):
120000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

koncentrācija ar minimālu novēroto negatīvo iedarbību (Suns):
> 120000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): > 559.509 mg/m³
Testa atmosfēra: gāze
Piezīmes: Sirds sensibilizācija

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

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):

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

	80000 ppm Testa atmosfēra: gāze Simptomi: Var izraisīt sirds aritmiju.
	Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): 334.000 mg/m ³ Testa atmosfēra: gāze Simptomi: Var izraisīt sirds aritmiju.
Akūta dermāla toksicitāte	: Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

|| Rezultāts : Nekairina ādu

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

|| Rezultāts : Nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

|| Rezultāts : Nekairina acis

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

|| Rezultāts : Nekairina acis

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

|| Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
|| Rezultāts : negatīvs

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

|| Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025
3.0	05.03.2025	2100647-00024	Pirmās izlaides datums: 19.10.2017

Rezultāts : negatīvs

Iedarbības ceļi : ieelpošana
Sugas : Žurka
Rezultāts : negatīvs

Iedarbības ceļi : ieelpošana
Sugas : Cilvēki
Rezultāts : negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

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

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: Zīdītāju sārmains DNS komētas tests in vivo
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)
Metode: OECD Testa 489.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

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

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

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

	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.

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Rezultāts : negatīvs

Kancerogenitāte - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbilstošo klasifikāciju

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

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

		Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
Iedarbība uz augļa attīstību	:	Testa veids: Prenatālās attīstības toksicitātes pētījums (tera- togenitāte) Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes) Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
Toksisks reproduktīvai sis- tēmai - Novērtējums	:	Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas vielas klasifikāciju, Nav iedarbības uz vai caur laktāciju

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

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

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

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025
3.0	05.03.2025	2100647-00024	Pirmās izlaides datums: 19.10.2017

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

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

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:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	: 50000 ppm
LOAEL	: >50000 ppm
Piemērošanas ceļš	: ieelpošana (gāzes)
Iedarbības ilgums	: 13 nedēļa
Metode	: OECD Testa 413.Vadlīnijas

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

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Toksiskums attiecībā uz zi- vīm	: LC50 (Cyprinus carpio (Karūsa)): > 197 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zaļāļģe)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
	NOEC (Selenastrum capricornutum (zaļāļģe)): > 75 mg/l ledarbības ilgums: 3 d Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

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:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

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

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropēns:

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija mazespējama.
Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 2 (25 °C)
oktanols/ūdens

1,1,1,2-tetrafluoretāns:

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija mazespējama.
Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 1,06
oktanols/ūdens

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. 2024/573 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 629

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 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. (2,3,3,3-Tetrafluoropropēns, 1,1,1,2-tetrafluoretāns)
ADR	: DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P. (2,3,3,3-Tetrafluoropropēns, 1,1,1,2-tetrafluoretāns)
RID	: DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P. (2,3,3,3-Tetrafluoropropēns, 1,1,1,2-tetrafluoretāns)
IMDG	: REFRIGERANT GAS, N.O.S. (2,3,3,3-Tetrafluoropropene, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)
IATA	: Refrigerant gas, n.o.s. (2,3,3,3-Tetrafluoropropene, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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, : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk
maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū esošajiem ierakstiem:
un lietošanu (XVII Pielikums) Numurs sarakstā 75: Ja plānojat
izmantot šo produktu kā tetovējuma
tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pār-
devēju.

Viel(-as) vai maisījums(-i) šeit ir
uzskaitīti atbilstoši tam, kā tie parā-
dās regulā, neatkarīgi no to lietoša-
nas veida/mērķa vai ierobežojuma
nosacījumiem. Lai noteiktu, vai kāds
ieraksts ir vai nav piemērojams lai-
šanai tirgū, lūdzu, skatiet nosacīju-
mus attiecīgajā regulā.

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

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

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

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

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

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

		Daudzums 1	Daudzums 2
18	Ssašķidrinātās uzliesmojo- šās gāzes (tostarp sašķid- rināta naftas gāze) un da- basgāze	50 t	200 t

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 : Opteon™ 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 vai Chemours nominēto izplatītāju.

Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas korekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām vertikālām 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 ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa 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 - Esošās 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 - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 3.0	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 2100647-00024	Pēdējās izlaides datums: 23.01.2025 Pirmās izlaides datums: 19.10.2017
----------------	--	------------------------------	---

50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; 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 attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; 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 Eiropas
uzziņu avotus Ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes,
<http://echa.europa.eu/>

Maisījuma klasifikācija:

Press. Gas Liquefied gas H280

Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

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

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārlicību, 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