

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

SDS-Identcode : 130000051352

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Aušalas  
paskirtis

Rekomenduojami naudojimo : Skirta naudoti tik pramoninėje įrangoje ir profesionaliems nau-  
apribojimai dotojams.

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Nyderlandai

Telefonas : +31-(0)-78-630-1011

Telefaksas : +31-78-6163737

Už SDL atsakingo asmens : sds-support@chemours.com  
elektroninio pašto adresas

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

370)-52140238 (CHEMTREC - Rekomenduojamas) ; +370 5 236 20 52 arba +370 687  
53378 (Neatidėliotina informacija apsinuodijus)

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Slėgio veikiamos dujos, Suskystintos  
dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali  
sprogti.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės : **Sandėliavimas:**  
P410 + P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### Papildomas ženklavimas

|| Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. (HFC-1234yf, HFC-134a)

### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos delegotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos delegotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą. Netinkamas vartojimas arba iš anksto apgalvotas piktnaudžiavimas gali sukelti mirtį be įspėjamųjų simptomų dėl poveikio širdžiai. Greitas produkto garavimas gali sukelti nušalimus. Gali išstumti deguonį ir sukelti staigų uždusimą.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

#### Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
2,3,3,3-tetrafluorpropenas#	754-12-1 468-710-7 01-0000019665-61	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas Liquefied gas; H280	55,72
1,1,1,2-tetrafluoretanas#	811-97-2 212-377-0	Press. Gas Liquefied gas; H280	44

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

II	01-2119459374-33		
----	------------------	--	--

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.  
# Savanoriškai atskleista cheminė medžiaga

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Bendroji pagalba                 | : | Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai nedelsiant kreiptis į gydytoją.<br>Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją.               |
| Pirmosios pagalbos teikėjų sauga | : | Pirmosios pagalbos teikėjai neprivalo imtis jokių specialų atsargumo priemonių.  |
| Įkvėpus                          | : | Įkvėpus, išvesti į gryną orą.<br>Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.<br>Jei kvėpavimas apsunkintas, duoti deguonies.<br>Nedelsiant iškviesti gydytoją. |
| Patekus ant odos                 | : | Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.<br>Nedelsiant iškviesti gydytoją.  |
| Patekus į akis                   | : | Nedelsiant iškviesti gydytoją.   |
| Prarijus                         | : | Nurijimas nėra laikomas galimu sąlyčio būdu.   |

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| Simptomai | : | Gali sukelti širdies aritmiją.<br><br>Kiti simptomai, potencialiai susiję su netinkamu vartojimu ar piktnaudžiavimu įkvėpiant, yra<br>Širdies jautrinimas<br>Asnestezinis poveikis<br>Apsvaigimas<br>Svaigulys<br>sumišimas<br>Koordinacijos nebuvimas<br>Mieguistumas<br>Sąmonės netekimas<br><br>Sąlytis su oda gali sukelti šiuos simptomus:<br>Dirginimas<br>Audinių patinimas<br>Niežulys<br>Diskomfortas<br>Raudonis |
|-----------|---|--|

Patekimas į akis gali sukelti šiuos simptomus

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 7.0	Peržiūrėjimo data: 05.03.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00060	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

ašarojimas  
Raudonis  
Diskomfortas

Rizikos : Dujos sumažina reikalingą kvėpavimui deguonį.  
Sąlytis su suskystintomis ar šaldomosiomis dujomis gali sukelti šaltuosius nudegimus ir nušalimus.

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

Gydymas : Kadangi galimi širdies ritmo sutrikimai, vaistai katecholamino pagrindu, tokie kaip epinefrinas, kuris gali būti naudojamas gyvybei grėsmingų būklių atvejais, turi būti naudojamas laikantis specialios apsaugos.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Netaikoma Nenudegins
Netinkamos gesinimo priemonės	: Netaikoma Nenudegins

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu	: Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai. Dėl aukšto garų slėgio kylant temperatūrai indai gali trūkti.
Pavojingi degimo produktai	: Vandenilio fluoridas Fluoro junginiai Anglies oksidai Karbonilfluoridas

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams	: Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Specifiniai gaisro gesinimo metodai	: Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus. Neatidaryti pakuotėms atvėsininti, naudoti vandens pusrus. Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu. Evakuoti zoną.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.  
Vengti ištekėjusio skysčio sąlyčio su oda (nušalimo pavojus).  
Vėdinti patalpas.  
Laikytis saugaus naudojimo patarimų (žr. 7-ą skyrių) ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų (žr. 8-ą skyrių).

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.  
Surinkti ir pašalinti užterštą valymo vandenį.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Vėdinti patalpas.  
Šios medžiagos išsiskyrimui arba tvarkymui, taip pat medžiagoms ir elementams, naudojamiems išsiskyrusioms medžiagoms surinkti, gali būti taikomos regione arba šalyje galiojančios nuostatos. Turite išsiaiškinti, kokios nuostatos taikytinos šiuo atveju.  
Šio saugos duomenų lapo 13 ir 15 skyriuose pateikiama informacija apie tam tikrus regione arba šalyje galiojančius reikalavimus.

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 7, 8, 11, 12 ir 13 skyrius.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Techninės priemonės : Naudokite įrangą, atitinkančią cilindro slėgį. Vamzdynuose įmontuokite prietaisą, apsaugantį nuo atbulinės tėkmės. Po kiekvieno naudojimo arba ištuštinę sistemą uždarykite vožtuvą.

Vietinis/bendras vėdinimas : Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui.

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Stengtis neįkvėpti dujų.  
Laikytis geros higienos ir saugos praktikos, vadovaudamiesi poveikio darbo vietoje vertinimo rezultatais  
Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido skydelį/ akių apsaugos priemones.  
Vožtuvo apsauga ir vožtuvo lizdo gijos orlaidžiai turi galios tik jei konteineris yra apsaugotas vožtuvo lizdo vamzdynais tiekiamas į tašką.  
Neleisti plūsti atgal į dujų talpą.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Naudoti atbulinį vožtuvą ar gaudyklę išleidimo linijoje, kad išvengti pavojingo atgalinio srauto į balioną.  
Naudokite slėgiui sumažinti reguliatorius, jungiantis cilindro sumažinti spaudimą (< 3000 psig) vamzdynai ar sistemos.  
Po kiekvieno naudojimo arba ištuštinę tarą uždarykite vožtuvą.  
**NEKEISKITE ir jėga NEMAUKITE jungčių.**  
Neleisti patekti vandeniui į dujų talpą.  
Niekada nemėginti pakelti baliono laikant už jo antgalio.  
Balionų nevilkti, nestumti, neridenti.  
Naudokite tinkamą rankinį vežimėlį cilindro judėjimas.  
Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.  
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.  
Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką.

Higienos priemonės : Jei įprasto naudojimo metu galimas cheminių medžiagų poveikis, šalia darbo vietos būtina įrengti akių plovimo sistemas ir saugos dušus. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pakartotiną naudojimą išskalbti užterštus drabužius.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Balionai turi būti laikomi sustatyti stačiai ir stipriai apsigoti nuo kritimo ar smūgių iš viršaus. Atskirti pilnas talpyklas nuo tuščių talpyklų. Nelaikyti arti degių medžiagų. Venkite teritoriją, kur yra druska arba kitos odą suardančios medžiagos. Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus.

Patarimai dėl sandėliavimo : Laikykite atskirai nuo šių tipų produktų:  
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai  
Organiniai peroksidai  
Oksidatoriai  
Degieji skysčiai  
Degiosios kietosios medžiagos  
Piroforiniai skysčiai  
Piroforinės kietosios medžiagos  
Savaime kaistančiosios medžiagos ir mišiniai  
Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas  
Sprogmenys  
Labai ūmiai toksiškos cheminės medžiagos ir mišiniai  
Ūmiai toksiškos cheminės medžiagos ir mišiniai  
Lėtinio toksiškumo medžiagos ir mišiniai

Sandėliavimo trukmė : > 10 y

Rekomenduojama laikymo temperatūra : < 52 °C

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 7.0 Peržiūrėjimo data: 05.03.2025 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00060 Paskutinio leidimo data: 23.01.2025 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

Daugiau informacijos apie : Tinkamai laikant gaminio galiojimo laikas yra neribotas.  
stabilumą sandėliavimo metu

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo : Neturima duomenų  
atvejis (-ai)

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

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

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

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
2,3,3,3- tetrafluorpropenas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	950 mg/m <sup>3</sup>
1,1,1,2- tetrafluoretanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	13936 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2476 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
2,3,3,3-tetrafluorpropenas	Gėlasis vanduo	0,1 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	1,51 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Dirvožemis	1,49 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Jūros vanduo	0,01 mg/l
	Jūros nuosėdos	0,151 mg/kg sauso svorio (s.sv)
1,1,1,2-tetrafluoretanas	Gėlasis vanduo	0,1 mg/l
	Jūros vanduo	0,01 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,75 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Nuotekų valymo įrenginys	73 mg/l

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Inžinerinės priemonės

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje.  
Sąveikų koncentracijos darbo vietoje turi būti kiek įmanoma sumažintos.

#### Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir ( arba ) veido apsauga : Naudoti šias asmenines apsaugos priemones:  
Turi būti naudojamos chemikalams atsparios akiniai.  
Veido apsauginis skydas  
Įranga privalo atitikti LST EN 166

Rankų apsauga  
Medžiaga : Žemoms temperatūroms atsparios pirštinės

Paaiškinimai : Apsauginių pirštinių saugančių nuo cheminių medžiagų rūšį  
pasirinkti pagal darbo vietos pobūdį, atsižvelgiant į pavojingų  
medžiagų koncentraciją ir kiekį. Rekomenduojama dėl aukš-  
čiau minėtų apsauginių pirštinių atsparumo specialioms prie-  
monėms pasitarti su pirštinių gamintoju. Plauti rankas prieš  
pertraukus ir darbo dienos pabaigoje. Produktui nenustatyta  
proveržio trukmė. Dažnai keisti pirštines!

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

Kvėpavimo organų apsauga : Jei yra tikimybė nekontroliuojamo dujų išmetimo, nežinomas  
jų kiekis darbinėje aplinkoje naudokite teigiamo slėgio orą  
teikiantį respiratorių.

Apsauginės priemonės : Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido sky-  
delį/ akių apsaugos priemones.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną : Suskystintos dujos

Spalva : bespalvė

Kvapą : silpnas, panašus į eterį

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Neturima duomenų



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Pradinė virimo temperatūra ir  
virimo temperatūros interva-  
las,

Degumas (kietų medžiagų,  
dujų) : Nenudegins

Viršutinė sprogumo riba /  
Viršutinė degumo riba : Viršutinė degumo riba  
Metodas: ASTM E681  
Niekas.

Žemutinė sprogumo riba /  
Žemutinė degumo riba : Žemutinė degumo riba  
Metodas: ASTM E681  
Niekas.

Pliūpsnio temperatūra : Netaikoma

Savaiminio užsidegimo tem-  
peratūra : Neturima duomenų

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

pH : Neturima duomenų

Klampa  
Kinematinė klampa : Netaikoma

Tirpumas  
Tirpumas vandenyje : Neturima duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-  
oktanolis/vanduo : Netaikoma

Garų slėgis : 7.063,6 hPa (25 °C)

Santykinis tankis : 1,17 (25 °C)

Santykinis garų tankis : 3,83  
(Oras = 1,0)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Dalelių savybės  
Dalelių dydis : Netaikoma

### 9.2 Kita informacija

Sprogmenys : Nesprogi

Oksidacinės savybės : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

Garavimo greitis : > 1  
(CCL4=1.0)

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus kai naudojamas vadovaujantis instrukcijomis. Vadovaukitės įspėjamąja informacija ir venkite nesuderinamų medžiagų ir sąlygų.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Ši medžiaga nėra degi ore žemesnėje nei 100 °C (212 °F) temperatūroje esant atmosferiniam slėgiui. Tačiau didelę oro koncentraciją turintys šios medžiagos mišiniai esant padidintam slėgiui ir / arba temperatūrai ir esant uždegimo šaltiniui gali virsti lengvai užsiliepsnojančiais. Taip pat ši medžiaga gali virsti lengvai užsiliepsnojančia deguonies turtingoje aplinkoje (deguonies koncentracijai viršijant deguonies koncentraciją ore). Ar šios medžiagos mišinys su oru / ši medžiaga deguonies turtingoje aplinkoje užsiliepsnos, priklauso nuo 1) temperatūros; 2) slėgio; ir 3) deguonies kiekio mišinyje. Ši medžiaga iš esmės neturėtų būti laikoma mišinyje su oru esant didesniai nei atmosferiniam slėgiui arba esant aukštai temperatūrai; arba deguonies turtingoje aplinkoje. Pavyzdžiui, ši medžiaga neturėtų būti maišoma su oru esant padidintam slėgiui nuotėkio bandymo ar kitais tikslais.  
Šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Venkite užterštumo (pvz., rūdžių, dulkių, pelenų), skilimo pavojus!  
Nesuderinama su rūgštimis ir šarmais.  
Nesuderinama su oksidatoriais.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Degūnis  
Peroksidai  
peroksido junginiai  
Miltelių pavidalo milteliai

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Įkvėpimas  
Sąlytis su oda  
Patekimas į akis

#### Ūmus toksiškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 405800 ppm  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dujos  
Metodas: OECD Bandymų gairės 403

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 120000 ppm  
Bandymo atmosfera: dujos  
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias neigiamas poveikis (Šuo): > 120000 ppm  
Bandymo atmosfera: dujos  
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): > 559.509 mg/m<sup>3</sup>  
Bandymo atmosfera: dujos  
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu prarijus.

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

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo po-

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

veikio (Šuo): 40000 ppm  
Bandymo atmosfera: dujos  
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias nei-  
giamas poveikis (Šuo): 80000 ppm  
Bandymo atmosfera: dujos  
Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją.

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 334.000 mg/m<sup>3</sup>  
Bandymo atmosfera: dujos  
Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Rezultatas : Nedirgina odos

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Rezultatas : Nedirgina odos

### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Rezultatas : Nedirgina akių

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Rezultatas : Nedirgina akių

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

#### Odos jautrinimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Rezultatas : neigiamas

### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda  
Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Rūšis : Žiurkė  
Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Rūšis : Žmonės  
Rezultatas : neigiamas

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### Komponentai:

#### 2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 471  
Rezultatas: teigiamas

Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro  
Metodas: OECD Bandymų gairės 473  
Rezultatas: neigiamas

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

Bandymo tipas: Žinduolių atskirų ląstelių gelinės elektrofo-  
rezės in vivo tyrimai  
Rūšis: Žiurkė  
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 489  
Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas (in vivo citogenetinis tyrimas)  
Rūšis: Žiurkė  
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 474  
Rezultatas: neigiamas

Mutageninis poveikis lyti- : Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 7.0	Peržiūrėjimo data: 05.03.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00060	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

Įtėms ląstelėms- Vertinimas mutagenams.

### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Genotoksiškumas in vitro	: Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES) Metodas: OECD Bandymų gairės 471 Rezultatas: neigiamas
	Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro Metodas: OECD Bandymų gairės 473 Rezultatas: neigiamas
Genotoksiškumas (in vivo)	: Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas (in vivo citogenetinis tyrimas) Rūšis: Pelė Patekimo būdas: įkvėpus (dujų) Metodas: OECD Bandymų gairės 474 Rezultatas: neigiamas
	Bandymo tipas: Nenumatytos DNR sintezės (UDS) tyrimas žinduolių kepenų ląstelėse in vivo Rūšis: Žiurkė Patekimo būdas: įkvėpus (dujų) Metodas: OECD Bandymų gairės 486 Rezultatas: neigiamas
Mutageninis poveikis lytinių ląstelėms- Vertinimas	: Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių mutagenams.

### Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### Komponentai:

#### 2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Rezultatas : neigiamas

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Rūšis	: Žiurkė
Patekimo būdas	: įkvėpus (dujų)
Poveikio trukmė	: 2 metai
Metodas	: OECD Bandymų gairės 453
Rezultatas	: neigiamas

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Poveikis vaisingumui	:	Bandymo tipas: Dviejų kartų reprodukcinio toksiškumo testas Rūšis: Žiurkė Patekimo būdas: įkvėpus (dujų) Metodas: OECD Bandymų gairės 416 Rezultatas: neigiamas
Poveikis vaisiaus vystymuisi	:	Bandymo tipas: Prenatalinės raidos toksikologinis tyrimas (teratogeninis poveikis) Rūšis: Žiurkė Patekimo būdas: įkvėpus (dujų) Metodas: OECD Bandymų gairės 414 Rezultatas: neigiamas
Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas	:	Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai, Neveikia per motinos pieną

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Poveikis vaisingumui	:	Rūšis: Pelė Patekimo būdas: Įkvėpimas Rezultatas: neigiamas
Poveikis vaisiaus vystymuisi	:	Bandymo tipas: Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo vaisingumui / vystymuisi bandymu Rūšis: Triušis Patekimo būdas: įkvėpus (dujų) Metodas: OECD Bandymų gairės 414 Rezultatas: neigiamas
Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas	:	Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai

### STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Patekimo būdai	:	įkvėpus (dujų)
Vertinimas	:	Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 20000 ppmV/4h ar mažesnėmis koncentracijomis

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Patekimo būdai	:	įkvėpus (dujų)
Vertinimas	:	Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

|| 20000 ppmV/4h ar mažesnėmis koncentracijomis

### STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### 2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

|| Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)  
|| Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 250 ppmV/6h/d ar mažesnėmis koncentracijomis.

##### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

|| Paveikimo būdai : įkvėpus (dujų)  
|| Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 250 ppmV/6h/d ar mažesnėmis koncentracijomis.

### Kartotinių dozių toksiškumas

#### Komponentai:

##### 2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

|| Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė  
|| NOAEL : 50000 ppm  
|| LOAEL : >50000 ppm  
|| Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)  
|| Poveikio trukmė : 13 sav.  
|| Metodas : OECD Bandymų gairės 413

##### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

|| Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė  
|| NOAEL : 50000 ppm  
|| LOAEL : >50000 ppm  
|| Patekimo būdas : įkvėpus (dujų)  
|| Poveikio trukmė : 2 y  
|| Metodas : OECD Bandymų gairės 453

### Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Komponentai:

##### 2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

|| Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

##### 1,1,1,2-tetrafluoretanas:

|| Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### Endokrininės sistemos ardamosios savybės

##### Produktas:

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Cyprinus carpio (Auksinis karpis )): > 197 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Metodas: OECD Bandymų gairės 203
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202
Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams	: EC50 (Selenastrum capricornutum (žalieji dumbliai)): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201  NOEC (Selenastrum capricornutum (žalieji dumbliai)): > 75 mg/l Poveikio trukmė: 3 d Metodas: OECD Bandymų metodika 201

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 450 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Metodas: Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, Priedas, C.1
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 980 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Metodas: Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, Priedas, C.2
Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams	: ErC50 (Žalieji dumbliai): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301F

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

#### Komponentai:

##### **2,3,3,3-tetrafluorpropenas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 2 (25 °C)  
n-oktanolis/vanduo

##### **1,1,1,2-tetrafluoretanas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 1,06  
n-oktanolis/vanduo

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### Produktas:

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

#### Produktas:

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

#### Visuotinio atšilimo potencialas

Reglamentas (ES) Nr. 2024/573 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų

#### Produktas:

100 metų pasaulinio atšilimo potencialas: 629

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas	: Šalinti pagal vietines taisykles. Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, pageidautina aptarus su atliekų tvarkymą prižiūrinčiomis institucijomis.
Užterštos pakuotės	: Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui. Tušti slėginiai indai turi būti gražinami vartotojui. Jei kitaip nenurodyta: utilizuokite kaip nepanaudotą produktą.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris ar ID numeris

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

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADN	: ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (2,3,3,3-tetrafluorpropenas, 1,1,1,2-tetrafluoretanas)
ADR	: ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (2,3,3,3-tetrafluorpropenas, 1,1,1,2-tetrafluoretanas)
RID	: ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (2,3,3,3-tetrafluorpropenas, 1,1,1,2-tetrafluoretanas)
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 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

	Klasė	Susijusius pavojus
<b>ADN</b>	: 2	2.2
<b>ADR</b>	: 2	2.2
<b>RID</b>	: 2	2.2, (13)
<b>IMDG</b>	: 2.2	
<b>IATA</b>	: 2.2	

### 14.4 Pakuotės grupė

#### ADN

Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Klasifikacinis kodas : 2A  
Pavojaus rūšies identifikaci-  
nis numeris : 20  
Etiketės : 2.2

#### ADR

Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Klasifikacinis kodas : 2A  
Pavojaus rūšies identifikaci-  
nis numeris : 20  
Etiketės : 2.2  
Apribojimų, taikomų važiuo-  
jant per tunelius, kodas : (C/E)

#### RID

Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Klasifikacinis kodas : 2A  
Pavojaus rūšies identifikaci-  
nis numeris : 20  
Etiketės : 2.2 ((13))

#### IMDG

Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Etiketės : 2.2  
EmS Kodas : F-C, S-V

#### IATA (Kroviny)

Pakavimo instrukcija (krovi-  
ninis lėktuvas) : 200  
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Etiketės : Non-flammable, non-toxic Gas

#### IATA (Keleivis)

Pakavimo instrukcija (keleivi-  
nis lėktuvas) : 200  
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu  
Etiketės : Non-flammable, non-toxic Gas

### 14.5 Pavojus aplinkai

#### ADN

Aplinkai pavojinga : ne

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

### ADR

Aplinkai pavojinga : ne

### RID

Aplinkai pavojinga : ne

### IMDG

Jūrų teršalas : ne

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniams tikslams ir paremtos tik nesusu-  
pakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo kla-  
sifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir ša-  
lies įstatymų.

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Paaiškinimai : Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir ga- minių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas)	: Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas: Numeris sąrašo 75: Jei norite nau- doti šį produktą tatuiruočių rašalui, kreipkitės į platintoją.
	Medžiaga (-os) ar mišinys (-iai) reg- lamente pateikiami pagal išvaizdą, neatsižvelgiant į jų naudojimą / pas- kirtį arba apribojimo sąlygas. Sie- kiant įsitikinti, ar įrašas taikomas patekimui į rinką, žr. atitinkamo reg- lamento sąlygas.
REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis).	: Netaikoma
Reglamentas (EB) Nr. 2024/590 dėl ozono sluoksnį ar- dančių medžiagų	: Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija)	: Netaikoma
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo	: Netaikoma
REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas)	: Netaikoma

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

18	Suskystintos degiosios dujos 1 arba 2 kategorija (įskaitant SND) ir gamtinės dujos	Kiekis 1 50 t	Kiekis 2 200 t
----	---	------------------	-------------------

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šių medžiagų.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kita informacija : „Opteon™“ ir visi susiję logotipai yra „The Chemours Company FC, LLC“ prekių ženklai arba autorių teisėmis saugomi ženklai.  
„Chemours™“ ir „Chemours“ logotipas yra „The Chemours Company“ prekės ženklai.  
Prieš naudojimą perskaityti Chemourssaugos informaciją.  
Dėl papildomos informacijos kreiptis į vietinį kompanijos Chemours ofisą ar kompanijos Chemours paskirtus platintojus.

Elementai, kuriuose, lyginant su ankstesne versija, yra pakeitimų, šio dokumento tekste paryškinti dviem vertikaliomis linijomis.

#### Pilnas H teiginių tekstas

H221 : Degios dujos.  
H280 : Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

#### Kitų santrumpų pilnas tekstas

Flam. Gas : Degiosios dujos  
Press. Gas : Slėgio veikiamos dujos  
LT OEL : Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore  
LT OEL / IPRD : Ilgalaikio poveikio ribinis dysis  
LT OEL / TPRD : Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakro-

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 23.01.2025
7.0	05.03.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00060	

vimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepasitebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

### Tollesnė informacija

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai : Vidiniai techniniai duomenys; cheminių medžiagų paieškos rezultatų duomenys, gauti SDSs, OECD eChem portale ir Europos cheminių medžiagų agentūroje, <http://echa.europa.eu/>

### Mišinio klasifikavimas:

Press. Gas Liquefied gas H280

### Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

Elementai, kuriuose, lyginant su ankstesne versija, yra pakeitimų, šio dokumento tekste paryškinti dviem vertikaliomis linijomis.

Šiame Saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija yra teisinga jos paskelbimo metu pagal mūsų turimas žinias, duomenis ir įsitikinimus. Informacija pateikiama tik kaip nuorodinė saugaus darbo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, transportavimo, utilizavimo ir išleidimo informacija, kuri neturi būti traktuojama kaip jokio tipo garantija arba kokybės specifikacija. Pateiktoji informacija yra susijusi tik su specifine medžiaga, nurodyta SDL viršuje, ir gali negalioti, kai SDL nurodyta medžiaga naudojama kartu su bet kokiais medžiagomis arba bet kokiame procese, nebent tekste nurodyta kitaip. Medžiagos naudotojai turi peržiūrėti informaciją ir rekomendacijas dėl darbo su medžiaga, jos specifinio naudojimo, apdorojimo, laikymo, įskaitant medžiagos tinkamumo naudotojo galutiniam produktui vertinimą, jei to reikia.

LT / LT