

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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 paskirtis : Aušalas
Rekomenduojami naudojimo apribojimai : Skirta naudoti tik pramoninėje įrangoje ir profesionaliems naudotojams.

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 elektroninio pašto adresas : sds-support@chemours.com

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)

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4 Peržiūrėjimo data: 29.09.2022 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051 Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

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-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 deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

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

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą. Netinkamas vartojimas arba iš anksto apgalvotas piktnaudžiavimas gali sukelti mirtį be įspėjamųjų simptomų dėl poveikio širdžiai.

Greitas produkto garavimas gali sukelti nušalimus.
Gali išstumti deguonį ir sukelti staigų uždusimą.

3 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	56
1,1,1,2-tetrafluoretanas#	811-97-2 212-377-0 01-2119459374-33	Press. Gas Liquefied gas; H280	44

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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. Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos teikėjų sauga	: Teikiantiesiems pirmąją pagalbą jokios specialios atsargumo priemonės nėra būtinos.
Įkvėpus	: Įkvėpus, išvesti į gryną orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei kvėpavimas apsunktas, duoti deguonies. Nedelsiant iškviešti gydytoją.
Patekus ant odos	: Priešalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant iškviešti gydytoją.
Patekus į akis	: Nedelsiant iškviešti gydytoją.
Prarijus	: Nurijimas nėra laikomas galimu sąlyčio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

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

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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 : Vandeniilio 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.
Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrus.
Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu.
Evakuoti zoną.

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).

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

Védinti patalpas.
Laikykitės 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 : Védinti 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.
Laikykitės 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.
Naudoti atbulinį vožtuvą ar gaudyklę išleidimo linijoje, kad išvengtų pavojingo atgalinio srauto į balioną.
Neleisti plūsti atgal į dujų talpą.
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.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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 iškvoms 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 apsugeti 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

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

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

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

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4 Peržiūrėjimo data: 29.09.2022 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051 Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

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

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

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

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	1,77 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Dirvožemis	1,54 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Jūros vanduo	0,01 mg/l
	Jūros nuosėdos	0,178 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

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 atspariais akiniais.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

	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 aukščiau minėtų apsauginių pirštinių atsparumo specialioms priemonėms pasitarti su pirštinių gamintoju. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje. Produktui nenustatyta proveržio trukmė. Dažnai keisti pirštines!
Odos ir kūno apsaugos priemonės	: Po sąlyčio odą reikia nuplauti.
Kvėpavimo organų apsauga	: Jei nėra tinkamos vietinės ištraukiamosios ventiliacijos arba poveikio vertinimo metu nustatytos rekomenduojamos normos viršijančios poveikio vertės, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Įranga privalo atitikti LST EN 14387
Filtro tipas	: Organinių dujų ir žemos virimo temperatūros garų tipo (AX)
Apsauginės priemonės	: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido skydelį/ akių apsaugos priemonės.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną	: Suskystintos dujos
Spalva	: bespalvė
Kvapą	: silpnas, panašus į eterį
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Neturima duomenų
Lydimosi/užšalimo temperatūra	: Neturima duomenų
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas,	: -29,2 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Nenudegins
Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba	: Viršutinė degumo riba Metodas: ASTM E681

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4 Peržiūrėjimo data: 29.09.2022 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051 Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

	Niekas.
Žemutinė sprogo 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)
Dalelių savybės Dalelių dydis	: Netaikoma

9.2 Kita informacija

Sprogmenys	: Nesprogi
Oksidacinės savybės	: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.
Degiosios kietosios medžiagos Degimo greitis	: 15 mm/s
Garavimo greitis	: > 1 (CCL4=1.0)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022
6.4	29.09.2022	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00051	

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 didesniam 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.
Deguonis
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.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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/m³
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 poveikio (Šuo): 40000 ppm
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

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

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 334.000 mg/m³
Bandymo atmosfera: dujos
Simptomai: Gali sukelti širdies aritmiją.

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

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4 Peržiūrėjimo data: 29.09.2022 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051 Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

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
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.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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 elektroforezės 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 lytinėms ląstelėms- Vertinimas : Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių 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

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

Bandymo tipas: Nenumatytos DNR sintezės (UDS) tyrimas
žinduolių kepenų ląstelėse in vivo
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)
Metodas: OECD Bandymų gairės 486
Rezultatas: neigiamas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms- Vertinimas : Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių mutagenams.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

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

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 - : Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai, Ne-

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4 Peržiūrėjimo data: 29.09.2022 Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051 Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

Vertinimas veikia per motinos piena

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:

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

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

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

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

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.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022
6.4	29.09.2022	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00051	

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

11.2 Informacija apie kitus pavojus

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.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Komponentai:

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Toksiškumas žuvims : LC50 (Cyprinus carpio (Auksinis karpis)): > 197 mg/l

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

- 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

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)

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

n-oktanolis/vanduo

1,1,1,2-tetrafluoretanas:

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

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

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.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Visuotinio atšilimo potencialas

Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų

Produktas:

100 metų pasaulinio atšilimo potencialas: 631

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.

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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)

	Klasė	Susijusius pavojus
ADN	: 2	2.2
ADR	: 2	2.2
RID	: 2	2.2, (13)
IMDG	: 2.2	
IATA	: 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-	: (C/E)

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022
6.4	29.09.2022	lapo numeris: 1336506-00051	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017

jant per tunelius, kodas

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-
nininis 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

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 nesus-
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- : Netaikoma
minių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai
(XVII Priedas)

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija 6.4	Peržiūrėjimo data: 29.09.2022	Saugos duomenų lapo numeris: 1336506-00051	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022 Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	---

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

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį : Netaikoma
ardančių medžiagų

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių : Netaikoma
teršalų (nauja redakcija)

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. : Netaikoma
649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir
importo

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV : Netaikoma
Priedas)

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

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 Compa-
ny 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 kompanijosChe-
mours ofisą ar kompanijosChemours paskirtus platintojus.

Elementai, kuriuose, lyginant su ankstesne versija, yra pakei-
timų, šio dokumento tekste paryškinti dviem vertikaliomis lini-
jomis.

Pilnas H teiginių tekstas

H221 : Degios dujos.
H280 : Turi slėgio veikiančių 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

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022
6.4	29.09.2022	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00051	

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

Tolesnė 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

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 negalioji, 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 dar-

Opteon™ XP10 (R-513A) Refrigerant

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 19.04.2022
6.4	29.09.2022	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 27.02.2017
		1336506-00051	

bo su medžiaga, jos specifinio naudojimo, apdorojimo, laikymo, įskaitant medžiagos tinkamumo naudotojo galutiniam produktui vertinimą, jei to reikia.

LT / LT