

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

SDS-Identcode : 130000143544

Unikalus Mišinio Identifikatorius (UFI) : 0AC2-76A1-G627-2KDG

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. Nenaudokite produkto nieko, išskyrus nurodytus aukščiau nurodytus naudojimo būdus.

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)

Degiosios dujos, 1B kategorija	H221: Degios dujos.
Slėgio veikiamos dujos, Suskystintos dujos	H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

2.2 Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

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

Atsargumo frazės : **Prevencija:**
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Greitoji pagalba:
P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkj būtų galima saugiai sustabdyti.
P381 Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.
Sandėliavimas:
P410 + P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Papildomas ženklavimas

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. (HFC-32, HFC-125)

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

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)
Difluormetanas#	75-10-5 200-839-4 01-2119471312-47	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas Liquefied gas; H280	67
2,3,3,3-tetrafluorpropenas#	754-12-1 468-710-7 01-0000019665-61	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas Liquefied gas; H280	26
Pentafluoretanas#	354-33-6 206-557-8 01-2119485636-25	Press. Gas Liquefied gas; H280	7

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 : Pirmosios pagalbos teikėjai neprivalo imtis jokių specialų atsargumo priemonių.
- Įkvėpus : Įkvėpus, išvesti į gryną orą.
Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.
Jei kvėpavimas apsunkintas, duoti deguonies.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.
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.

Kiti simptomai, potencialiai susiję su netinkamu vartojimu ar

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

piktnaudžiavimu įkvepiant, yra
Širdies jautrinimas
Asnestezinis poveikis
Apsvaigimas
Svaigulys
sumišimas
Koordinacijos nebuvimas
Mieguistumas
Sąmonės netekimas

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 : Vandens srovė
Alkoholiui atsparios putos
Anglies dioksidas (CO₂)
Sausas chemikalas

Netinkamos gesinimo priemonės : Nežinomas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Garai su oru gali sudaryti degius mišinius.
Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai.
Dėl aukšto garų slėgio kylant temperatūrai indai gali trūkti.

Pavojingi degimo produktai : Vandenilio fluoridas
Karbonilfluoridas
Anglies oksidai
Fluoro junginiai

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrslus.
Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
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.
Į pavojaus zoną gali grįžti tik tinkamai parengtas personalas.
Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.
Vengti ištekėjusio skysčio sąlyčio su oda (nušalimo pavojus).
Vėdinti patalpas.
Laikykis 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.
Turi būti naudojami nekibirkščiuojantys įrankiai.
Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle.
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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- Vietinis/bendras vėdinimas : Jei tinkamas vėdinimas nėra galimas, naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
Jei rekomenduojama vietinio poveikio vertinime, naudoti tik patalpose su įrengta sprogimui atsparia ištraukiamąja ventiliacija.
- Saugaus naudojimo rekomendacijos : Stengtis neįkvėpti dujų.
Laikytis geros higienos ir saugos praktikos, vadovaudamiesi poveikio darbo vietoje vertinimo rezultatais.
Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
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.
Naudoti atbulinį vožtuvą ar gaudyklę išleidimo linijoje, kad išvengtų 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 nevilkėti, nestumti, neridenti.
Naudokite tinkamą rankinį vežimėlį cilindro judėjimas.
Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvėmoms 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 apsugoti 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 sandariai uždarytą.
Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.
- Patarimai dėl sandėliavimo : Laikykite atskirai nuo šių tipų produktų:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

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 : < 52 °C
temperatūra

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

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

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

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
Difluormetanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	7035 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	750 mg/m ³
2,3,3,3-tetrafluorpropenas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	950 mg/m ³
Pentafluoretanas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	16444 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1753 mg/m ³

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

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
-----------------------	-----------------	-------

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

Difluormetanas	Gėlasis vanduo	0,142 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	1,42 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,534 mg/kg sauso svorio (s.sv)
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)
Pentafluoretanas	Gėlasis vanduo	0,1 mg/l
	Gėlas vanduo - su pertrūkiais	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,6 mg/kg sauso svorio (s.sv)

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Sąveikų koncentracijos darbo vietoje turi būti kiek įmanoma sumažintos.

Jei tinkamas vėdinimas nėra galimas, naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.

Jei rekomenduojama vietinio poveikio vertinime, naudoti tik patalpose su įrengta sprogimui atsparia ištraukiamąją ventiliacija.

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 : Nepalaidžios pirštinės

Paaiškinimai : Apsauginių pirštinių saugančių nuo cheminių medžiagų rūši 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 pertraukus ir darbo dienos pabaigoje. Produktui nenustatyta proveržio trukmė. Dažnai keisti pirštines!

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Naudoti šias asmenines apsaugos priemones:
Jei vertinimo metu nustatyta sprogų atmosferų ar ugnies pliūpsnio rizika, naudoti ugniai atsparius ir antistatinius apsauginius drabužius.

Kvėpavimo organų apsauga : Jei nėra tinkamos vietinės ištraukiamosios ventiliacijos arba

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Fizinė būsena : Suskystintos dujos

Spalva : ryški, bespalvė

Kvapas : silpnas, panašus į eterį

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Neturima duomenų

Pradinė virimo temperatūra ir
virimo temperatūros interva-
las, : -51 °C

Degumas (kietų medžiagų,
dujų) : Degi

Viršutinė sprogumo riba /
Viršutinė degumo riba : Viršutinė degumo riba
23,3 %(V)
Metodas: ASTM E681

Žemutinė sprogumo riba /
Žemutinė degumo riba : Žemutinė degumo riba
12 %(V)
Metodas: ASTM E681

Pliūpsnio temperatūra : Netaikoma

Savaiminio užsidegimo tem-
peratūra : 509 °C

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

pH : Neturima duomenų

Klampa
Kinematinė klampa : Netaikoma

Tirpumas
Tirpumas vandenyje : Neturima duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-
oktanolis/vanduo : Netaikoma

Garų slėgis : 15.987 hPa (25 °C)

Santykinis tankis : 0,99 (25 °C)

Tankis : 0,99 g/cm³ (25 °C)

Santykinis garų tankis : Neturima duomenų

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)

Karšto paviršiaus uždegimo
temperatūra (HSIT) : > 850 °C
Matavimo metodas: ASTM D 8211

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

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 : Garai su oru gali sudaryti degius mišinius.
Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.
Degios dujos.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : 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.

Komponentai:

Difluormetanas:

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

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 520000 ppm
Poveikio trukmė: 4 h

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

Bandymo atmosfera: dujos
Metodas: OECD Bandymų gairės 403

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 350000 ppm
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Koncentracija, kurią taikant buvo pastebėtas mažiausias neigiamas poveikis (Šuo): > 350000 ppm
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): > 735.000 mg/m³
Bandymo atmosfera: dujos
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

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

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

Pentafluoretanas:

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 800000 ppm
Poveikio trukmė: 4 h
Bandymo atmosfera: dujos
Metodas: OECD Bandymų gairės 403

Koncentracija, kurią taikant nebuvo pastebėta neigiamo poveikio (Šuo): 75000 ppm
Paaiškinimai: Širdies jautrinimas

Širdies jautrinimo slenkstinis dydis (Šuo): 368,159 mg/m³

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija
4.10

Peržiūrėjimo data:
02.11.2023

Saugos duomenų
lapo numeris:
4103370-00017

Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
Pirmojo leidimo data: 25.03.2019

Paiškinimai: Širdies jautrinimas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Rezultatas : Nedirgina odos

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Rezultatas : Nedirgina odos

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Rezultatas : Nedirgina akių

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Rezultatas : Nedirgina akių

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda
Rezultatas : neigiamas

Paveikimo būdai : Įkvėpimas
Rezultatas : neigiamas

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda
Rezultatas : neigiamas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

Komponentai:

Difluormetanas:

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

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

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Rezultatas: neigiamas

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

Pentafluoretanas:

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

Bandymo tipas: In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

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

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Rezultatas : neigiamas

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Poveikis vaisingumui : Rūšis: Pelė
Patekimo būdas: Įkvėpimas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Bandymo tipas: Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo vaisingumui / vystymuisi bandymu
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)
Metodas: OECD Bandymų gairės 414
Rezultatas: neigiamas

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 - : Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai
Vertinimas

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-
Vertinimas veikia per motinos pieną

Pentafluoretanas:

Poveikis vaisingumui : Bandymo tipas: Vienos kartos toksiškumo vaisingumui tyrimas
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (garų)
Rezultatas: neigiamas
Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Bandymo tipas: Embriofetalinis vystymasis.
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: įkvėpus (dujų)
Metodas: OECD Bandymų gairės 414
Rezultatas: neigiamas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

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

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

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:

Difluormetanas:

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

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

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

Kartotinių dozių toksiškumas

Komponentai:

Difluormetanas:

Rūšis	:	Žiurkė, patinas ir patelė
NOAEL	:	49100 ppm
LOAEL	:	> 49100 ppm
Patekimo būdas	:	įkvėpus (dujų)
Poveikio trukmė	:	13 sav.
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 413

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

Pentafluoretanas:

Rūšis	:	Žiurkė
NOAEL	:	>= 50000 ppm
Patekimo būdas	:	įkvėpus (dujų)
Poveikio trukmė	:	13 sav.
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 413

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Difluormetanas:

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

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 delegotąjį 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:

Difluormetanas:

Toksiškumas žuvims : LC50 (Žuvys): 1.507 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 652 mg/l
Poveikio trukmė: 48 h
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Žalieji dumbliai): 142 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h
Metodas: ECOSAR (Ekologinės struktūros veiklos santykiai)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

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

Pentafluoretanas:

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis
Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 100 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 1 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 Paaiškinimai: Paremta panašių medžiagų duomenimis

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Komponentai:

Difluormetanas:

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

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

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

Pentafluoretanas:

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.
Biodegradavimas: 5 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

Difluormetanas:

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 0,714
n-oktanolis/vanduo

2,3,3,3-tetrafluorpropenas:

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Biologinis kaupimas neįtikėtinas.
Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 2 (25 °C)
n-oktanolis/vanduo

Pentafluoretanas:

Pasiskirstymo koeficientas: : Pow: 1,48
n-oktanolis/vanduo Metodas: OECD Bandymų gairės 107

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™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

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: 698

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.
Tuščiose talpose lieka medžiagos likučių ir jos gali būti pavojingos.
Talpų negalima suspausti, pjaustyti, virinti, lituoti kietuoju ar minkštuoju lydmetaliu, gręžti, šlifuoti ir laikyti šalia šilumos, liepsnos, kibirkščių ar kitų ugnies šaltinių. Jie gali sprogti ir sukelti sužeidimų ir (ar) mirtį.
Jei kitaip nenurodyta: utilizuokite kaip nepanaudotą produktą. |

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

- | | | |
|-----------------|---|-------------------|
| ADN | : | UN 3161 |
| ADR | : | UN 3161 |
| RID | : | UN 3161 |
| IMDG | : | UN 3161 |
| IATA (Kroviny) | : | UN 3161 |
| IATA (Keleivis) | : | UN 3161 |
| | | Vežti neleidžiama |

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | : | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.
(Difluormetanas, 2,3,3,3-tetrafluorpropenas) |
| ADR | : | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.
(Difluormetanas, 2,3,3,3-tetrafluorpropenas) |
| RID | : | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023
4.10	02.11.2023	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
		4103370-00017	

IMDG : (Difluormetanas, 2,3,3,3-tetrafluorpropenas)
: LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
(Difluoromethane, 2,3,3,3-Tetrafluoropropene)

IATA (Kroviny) : Liquefied gas, flammable, n.o.s.
(Difluoromethane, 2,3,3,3-Tetrafluoropropene)

IATA (Keleivis) : Liquefied gas, flammable, n.o.s.
Vežti neleidžiama

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

	Klasė	Susijusius pavojus
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1, (13)
IMDG	: 2.1	
IATA (Kroviny)	: 2.1	
IATA (Keleivis)	: Vežti neleidžiama	

14.4 Pakuotės grupė

ADN
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu
Klasifikacinis kodas : 2F
Pavojaus rūšies identifikaci-
nis numeris : 23
Etiketės : 2.1

ADR
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu
Klasifikacinis kodas : 2F
Pavojaus rūšies identifikaci-
nis numeris : 23
Etiketės : 2.1
Apribojimų, taikomų važiuo-
jant per tunelius, kodas : (B/D)

RID
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu
Klasifikacinis kodas : 2F
Pavojaus rūšies identifikaci-
nis numeris : 23
Etiketės : 2.1 ((13))

IMDG
Pakuotės grupė : Nepriskirta reglamentu
Etiketės : 2.1
EmS Kodas : F-D, S-U

IATA (Kroviny)
Pakavimo instrukcija (krovi-
ninis lėktuvas) : 200

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Pakuotės grupė	:	Nepriskirta reglamentu
Etiketės	:	Flammable Gas
IATA (Keleivis)	:	Vežti neleidžiama

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 nesusuktuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies 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 gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Netaikoma

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

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

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

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

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

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

P2

DEGIOSIOS DUJOS

Kiekis 1
10 t

Kiekis 2
50 t

Kiti nurodymai:

Vadovaukitės Europos Tarybos direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe arba griežtesnių nacionalinių nuostatų, kai taikoma.

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

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 reprodukciniis 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 me-

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



Opteon™ XL55 (R-452B) Aušalas

Versija 4.10	Peržiūrėjimo data: 02.11.2023	Saugos duomenų lapo numeris: 4103370-00017	Paskutinio leidimo data: 27.06.2023 Pirmojo leidimo data: 25.03.2019
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

džiagų 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:

Flam. Gas 1B H221

Press. Gas Liquefied gas H280

Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

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 negalioti, kai SDL nurodyta medžiaga naudojama kartu su bet kokiais medžiagomis arba bet kuriame 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