

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Vertrel™ X-DF specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000179

Individuāls Maisījuma Identi-
fikators (UFI) : 4P17-M5SR-D5AS-KNQX

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

Vielas/maisījuma lietošanas
veids : Žāvēšanas līdzeklis

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

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nīderlande

Tālrunis : +31-(0)-78-630-1011

Telefakss : +31-78-6163737

Par Drošības Datu lapām
atbildīgās personas e-pasta
adrese : sds-support@chemours.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371)-66165504 (CHEMTREC - ieteicamie) ; Valsts ugunsdzēsības un glābšanas die-
nests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas
centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Acu kairinājums, 2. kategorija H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu -
vienreizēja iedarbība, 3. kategorija H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens
videi, 3. kategorija

H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām
sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmē-
jums : **Novērsšana:**

P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

P304 + P340 + P312 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt
cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu el-
pošanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS
INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta
pašsajūta.

P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palī-
dzību.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Trans-Dihloretilēns

Papildus marķējums

EUH205 Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH209 Lietojot var viegli uzliesmot.

Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. (HFC-43-10 mee)

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Versija 12.2 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1325039-00050 Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izraisīt nosmakšanu, samazinot elpošanai pieejamo skābekli. Nepareiza lietošana vai tīša ļaunprātīga ieelpošana var izraisīt nāvi bez brīdinošiem simptomiem sakarā ar ietekmi uz sirdi. Strauja produkta iztvaikošana var radīt apsaldējumus.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Sastāvdaļas

| Ķīmiskais nosaukums | CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs | Klasifikācija | Koncentrācija (% w/w) |
|--|---|---|--------------------------|
| Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns | 138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 50 - < 70 |
| Trans-Dihloretilēns | 156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta ieelpas toksicitāte (tvaiki): 11 mg/l | >= 30 - < 50 |

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība personiskajai aizsardzībai, un ikreiz, kad pastāv ekspozīcijas risks, jālieto ieteicamie personiskās aizsardzības līdzekļi (skatīt 8.apakšpunktā).

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Ja ieelpots | : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi. |
| Ja nokļūst uz ādas | : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Griezties pie medicīniskā personāla. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas. |
| Ja nokļūst acīs | : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā. Griezties pie medicīniskā personāla. |
| Ja norīts | : Ja norīts: NEierosināt vemšanu. Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi. Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

| | |
|----------|---|
| Simptomi | : Var izraisīt sirds aritmiju. |
| | Saskare ar ādu var izraisīt sekojošus simptomus: Dermatīts Kairinājums Sāpes visrpusēja dedzināšanas sajūta Nieze Apsārtums Audu uztūkums Izsitumi Diskomforts |
| | Saskare ar acīm var izraisīt sekojošus simptomus Kairinājums asarošana Diskomforts Apsārtums |
| | Tvaiku augstu koncentrāciju ieelpošanas efekti var ietvert: Nogurums Miegainība ietekme uz centrālo nervu sistēmu Krampji Reibonis apjukums |
| | Negatīvās ietekmes no atkārtotas ieelpošanas var ietvert ietekme uz centrālo nervu sistēmu |
| | Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu. |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Riski : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Sakarā ar iespējamiem sirds ritma traucējumiem kateholamī-
na zāles, kā piemēram, epinefrīnu, ko var lietot ārkārtas situā-
cijās dzīvības atbalstam, lietot ar īpašu piesardzību.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi : Izsmidzināts ūdens
Spirta izturīgās putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela

Nepiemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi : Nekas nav zināms.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzē-
šanas laikā : Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai.

Bīstamie degšanas produkti : Fluorūdeņradis
Karbonilfluorīds
Oglekļa oksīdi
Hlora savienojumi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsar-
gierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot indivi-
duālos aizsardzības līdzekļus.

Īpašās dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietē-
jiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvērt no ugunsgrēka vietas, ja vien
ir iespējams droši to izdarīt.
Evakuēt zonu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasā-
kumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus (skatīt 7.apakšpunktā)
un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus (skatīt
8.apakšpunktā).

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Novērst izplatīšanos plašā apgabalā (piemēram, ar ietverumiem vai eļļas barjerām).
Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.
Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.
Ja izdalījies liels produkta daudzums, norobežojiet to ar vaļņiem vai citā piemērotā veidā, lai novērstu materiāla izplatīšanos. Ja ar vaļņiem norobežoto produktu vai izsūknēt, atgūto materiālu glabājiet piemērotā tvertnē.
Izlijušos materiālu atlikumus savāciet, izmantojot piemērotu absorbētāju.
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs.
Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.

Vietējā/kopējā ventilācija : Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

Ieteikumi drošām darbībām : Nelikt uz ādas vai apģērba.
Censties neieelpot tvaikus vai izgarojumus.
Nenorīt.
Izvairīties no saskares ar acīm.
Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
Apieties saskaņā ar labu ražošanas higiēnas un drošības praksi, balstoties uz iedarbības darba vietā novērtējuma rezultātiem
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Higiēnas pasākumi : Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vie-
tām un konteineriem : Nepakļaujiet buntas tiešu siltuma vai temperatūru virs 46 ° C (115 ° F), lai izvairītos no viņu ietekmēšanu un, iespējams, izkropļojot buntas. Materiālu nedrīkst izliet no transportēšanas tvertnēm (spaiņiem/mucām), kuru tilpums ir 5 galoni vai vairāk. Izliešanai no transportēšanas tvertnēm (spaiņiem/mucām), kuru tilpums ir 5 galoni vai vairāk, ieteicams izmantot mucas sūkni; izņēmums ir mazākas tvertnes, kurām var nodrošināt atbilstošu ventilāciju iedarbības kontrolēšanai. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt slēgtā veidā. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Nav īpašu ierobežojumu uzglabāšanai ar citiem produktiem.

Ieteicamā uzglabāšanas
temperatūra : < 46 °C

Stikāka informācija par stabili-
tāti uzglabājot : Glabājot pareizi, produkta derīguma termiņš nav ierobežots.

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

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

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

| Sastāvdaļas | CAS Nr. | Vērtības veids (Ekspozīcijas veids) | Kontroles parametri | Bāze |
|---|-------------|---|------------------------------------|------|
| Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns | 138495-42-8 | TWA | 225 ppm 2.320 mg/m ³ | WEEL |
| | | STEL | 700 ppm | WEEL |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Versija 12.2 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1325039-00050 Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|--|
| | | | 7.217 mg/m ³ | |
|--|--|--|-------------------------|--|

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

| Vielas nosaukums | Gala lietošana | Iedarbības ceļi | Potenciālā ietekme uz veselību | Vērtība |
|---|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns | Darba ņēmēji | Ieelpošana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 2072 mg/m ³ |
| | Darba ņēmēji | Ieelpošana | Akūtie - sistēmiskie efekti | 2072 mg/m ³ |
| | Patērētāji | Ieelpošana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 1546 mg/m ³ |
| | Patērētāji | Norīšana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 37 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| | Patērētāji | Ieelpošana | Akūtie - sistēmiskie efekti | 1546 mg/m ³ |
| Trans-Dihloretilēns | Darba ņēmēji | Ieelpošana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 797 mg/m ³ |
| | Patērētāji | Ieelpošana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 198 mg/m ³ |
| | Patērētāji | Norīšana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 57 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

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

| Vielas nosaukums | Vides sadaļa | Vērtība |
|---|------------------------|--------------------------------|
| Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns | Saldūdens | 0,0344 mg/l |
| | Saldūdens – neregulāri | 0,106 mg/l |
| | Jūras ūdens | 0,0034 mg/l |
| | Jūras sediments | 0,175 mg/kg cietā svara (d.w.) |
| | Saldūdens sediments | 1,75 mg/kg cietā svara (d.w.) |
| | Augsne | 0,215 mg/kg cietā svara (d.w.) |
| Trans-Dihloretilēns | Saldūdens | 0,0364 mg/l |
| | Saldūdens – neregulāri | 0,3636 mg/l |
| | Jūras ūdens | 0,0036 mg/l |
| | Jūras sediments | 0,055 mg/kg cietā svara (d.w.) |
| | Saldūdens sediments | 0,5483 mg/kg |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|---------|-------------------|---------------|-------------------------------------|
| Versija | Pārskatīšanas da- | DDL numurs: | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 |
| 12.2 | tums: | 1325039-00050 | Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
| | 05.03.2025 | | |

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| | | cietā svara (d.w.) |
| | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 17 mg/l |
| | Augsne | 0,056 mg/kg cietā svara (d.w.) |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:
Aizsargbrilles
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 166 prasībām

Roku aizsardzība

Materiāls : Vitons®
Cimdu biezums : 0,7 mm
Valkāšanas laiks : 120 min

Piezīmes

: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdņu noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Produktam nav noteikts iekļūšanas laiks. Mainīt cimdus bieži!

Ādas un ķermeņa aizsardzība

: Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:
Ja novērtējums liecina, ka pastāv sprādzienbīstamas atmosfēras vai straujas uzliesmošanas risks, izmantojiet liesmas slāpējošu antistatisku aizsargapģērbu.

Elpošanas aizsardzība

: Ja ir aizdomas par nekontrolējamu noplūdi, ekspozīcijas līmenis nav zināms izmantot respiratoru ar pozitīva gaisa spiedienu aprīkojumu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregāztāvoklis : šķidrums

Krāsa : bezkrāsas

Smarža : ētera

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami

Kušanas/sasalšanas tempera-
tūra : < -50 °C

Viršanas punkts un viršanas
temperatūras diapazons : 39 °C (1.013 hPa)

Uzliesmojamība (cietām vie-
lām, gāzēm) : Nav piemērojams

Uzliesmojamība (šķidrums) : Dati nav pieejami

Augšējā sprādzienbīstamības
robeža / Augšējā uzliesmoša-
nas robeža : Augšējā uzliesmošanas robeža
Metode: ASTM E681
Nekas.

Apakšējā sprādzienbīstamī-
bas robeža / Apakšējā uz-
liesmošanas robeža : Apakšējā uzliesmošanas robeža
Metode: ASTM E681
Nekas.

Uzliesmošanas temperatūra : Metode: Penska-Martena slēgtā tīģeļa
neuzdzirksteļo

Pašuzliesmošanas temperatū-
ra : Dati nav pieejami

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

pH : Dati nav pieejami

Viskozitāte
Viskozitāte, dinamiskā : 0,49 mPa.s (25 °C)

Viskozitāte, kinemātiskā : Dati nav pieejami

Šķīdība
Šķīdība ūdenī : 6,5 g/l (25 °C)

Sadalījuma koeficients: n- : Nav piemērojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

oktanols/ūdens

Tvaika spiediens : 619 hPa (25 °C)

Blīvums : 1,41 g/cm³ (25 °C)

1,47 g/cm³ (0 °C)

1,35 g/cm³ (50 °C)

Relatīvais tvaiku blīvums : 5,4

Daļiņu raksturīpašības
Daļiņu izmērs : Nav piemērojams

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nekas nav zināms.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Nekas nav zināms.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Nekas.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par iespējama-
jiem iedarbības veidiem : Ieelpošana
Nokļūšana uz ādas
Uzņemšana norijot
Saskare ar ācīm

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 20 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Aprēķina metode

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentāns:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 114,428 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

koncentrācija bez novērotas negatīvās iedarbības (Suns):
5000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Metode: Sirds sensibilizācijas pētījums

koncentrācija ar minimālu novēroto negatīvo iedarbību (Suns):
> 5000 ppm
Testa atmosfēra: gāze
Metode: Sirds sensibilizācijas pētījums

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): > 51.544 mg/m³
Testa atmosfēra: gāze
Metode: Sirds sensibilizācijas pētījums

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Trans-Dihloretilēns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 7.902 mg/kg
Metode: OECD Testa 420.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : koncentrācija ar minimālu novēroto negatīvo iedarbību (Suns):
250000 ppm
Testa atmosfēra: gāze

Sirds sensibilizācijas robežvērtība (Suns): 991.309 mg/m³
Testa atmosfēra: gāze

Akūtās toksicitātes novērtējums: 11 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Eksperta spriedums
Piezīmes: Pamatojoties uz ES Regulas 1272/2008 VI Pieliku-
ma Harmonizēto klasifikāciju

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu

Trans-Dihloretilēns:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Viegls ādas kairinājums

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina acis

Trans-Dihloretilēns:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------------|---------------|-------------------------------------|
| Versija | Pārskatīšanas datums: | DDL numurs: | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 |
| 12.2 | 05.03.2025 | 1325039-00050 | Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |

Rezultāts : Acu kairinājums, atgriezenisks 7 dienu laikā

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Testa veids | : Buēlera (Buehler) tests |
| Iedarbības ceļi | : Nokļūšana uz ādas |
| Sugas | : Jūscūciņa |
| Metode | : OECD Testa 406.Vadlīnijas |
| Rezultāts | : negatīvs |

| | |
|-----------------|--------------|
| Iedarbības ceļi | : Ieelpošana |
| Rezultāts | : negatīvs |

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

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

| |
|---|
| Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro |
| Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas |
| Rezultāts: negatīvs |

| | |
|-------------------------|--|
| Ģenotoksicitāte in vivo | : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo) Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku) Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs |
|-------------------------|--|

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

Trans-Dihloretilēns:

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro

Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro

Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

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

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Kancerogenitāte - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbilstošo klasifikāciju

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Metode: OECD Testa 415.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Prenatālās attīstības toksicitātes pētījums (teratogenitāte)
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

Toksisks reproduktīvai sis-
tēmai - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas
vielas klasifikāciju

Trans-Dihloretilēns:

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)- 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Iedarbības ceļi : Norīšana
Novērtējums : Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 2000
mg/kg bw vai mazākā koncentrācijā

Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Novērtējums : Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 2000
mg/kg bw vai mazākā koncentrācijā

Iedarbības ceļi : Ieelpošana (tvaiku)
Novērtējums : Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 20
mg/l/4h vai mazākā koncentrācijā

Trans-Dihloretilēns:

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)- 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Iedarbības ceļi : Ieelpošana (tvaiku)
Novērtējums : Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 1
mg/l/6h/d vai mazākā koncentrācijā.

Trans-Dihloretilēns:

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

Iedarbības ceļi : Norīšana

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------------|---------------|------------------------------------|
| Versija | Pārskatīšanas datums: | DDL numurs: | Pēdējās izlaides datums: |
| 12.2 | 05.03.2025 | 1325039-00050 | 16.10.2024 |
| | | | Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |

Novērtējums : Būtiska ietekme uz dzīvnieku veselību nav novērota 100 mg/kg bw vai mazākā koncentrācijā.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Sugas | : Žurka, tēviņš un mātīte |
| NOAEL | : 15,463 mg/l |
| LOAEL | : 20,618 mg/l |
| Piemērošanas ceļš | : Ieelpošana (tvaiku) |
| Iedarbības ilgums | : 90 Days |
| Metode | : OECD Testa 413.Vadlīnijas |

Trans-Dihloretilēns:

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Sugas | : Žurka, tēviņš un mātīte |
| NOAEL | : 4000 ppm |
| LOAEL | : > 4000 ppm |
| Piemērošanas ceļš | : Ieelpošana |
| Iedarbības ilgums | : 90 Days |
| Metode | : OECD Testa 413.Vadlīnijas |

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Sugas | : Žurka, tēviņš un mātīte |
| NOAEL | : 3.210 mg/kg |
| LOAEL | : > 3.210 mg/kg |
| Piemērošanas ceļš | : Norīšana |
| Iedarbības ilgums | : 98 Days |
| Metode | : OECD Testa 408.Vadlīnijas |

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvās īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

| | |
|--|---|
| Toksiskums attiecībā uz zi- vīm | : LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 13 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas |
| Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem | : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 10,6 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202 |
| Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi | : EC50 (Selenastrum capricornutum (zaļāļģe)): > 120 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 |
| | NOEC (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)): 120 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 |
| Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hro- niskā toksicitāte) | : NOEC: 1,72 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211 |

Trans-Dihloretilēns:

| | |
|--|--|
| Toksiskums attiecībā uz zi- vīm | : LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 135 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem |
| Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem | : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 220 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: EPA-660/3-75-009 |
| Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi | : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 36,36 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 |

12.2 Noturība un noārdāmība

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

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

Trans-Dihloretilēns:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: nav viegli noārdāms
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Šādu vielu reakcijas masa: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns:

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 2,4 (24 °C)
oktanols/ūdens

Trans-Dihloretilēns:

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 2,06
oktanols/ūdens

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Globālās sasilšanas potenciāls

Regula (ES) Nr. 2024/573 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 1.016

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

| | |
|-------------------------|--|
| Produkts | : Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm. Atkritumus neizliet kanalizācijā. |
| Piesārņotais iepakojums | : Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Ja nav norādīts citādāk: utilizēt kā nelietotu produktu. |

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADN | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| ADR | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| RID | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IMDG | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IATA | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADN | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| ADR | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| RID | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IMDG | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IATA | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADN | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| ADR | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| RID | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IMDG | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IATA | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |

14.4 Iepakojuma grupa

| | |
|-----|-------------------------------------|
| ADN | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
|-----|-------------------------------------|

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ADR | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| RID | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IMDG | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IATA (Krava) | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |
| IATA (Pasažieris) | : Nav regulējuma kā bīstamai precei |

14.5 Vides apdraudējumi

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
Numurs sarakstā 3

Numurs sarakstā 75: Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

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

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

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

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

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

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

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

Nav piemērojams

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

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

H paziņojumu pilns teksts

| | |
|------|---|
| H225 | : Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H319 | : Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H332 | : Kaitīgs ieelpojot. |
| H336 | : Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| H412 | : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

Citu saīsinājumu pilns teksts

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Akūts toksiskums |
| Aquatic Chronic | : Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi |
| Eye Irrit. | : Acu kairinājums |
| Flam. Liq. | : Uzliesmojoši šķidrumi |
| STOT SE | : Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība |
| WEEL | : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------------|---------------|------------------------------------|
| Versija | Pārskatīšanas datums: | DDL numurs: | Pēdējās izlaides datums: |
| 12.2 | 05.03.2025 | 1325039-00050 | 16.10.2024 |
| | | | Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |

WEEL / STEL : Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
WEEL / TWA : 8-hr TWA

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

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

Maisījuma klasifikācija:

| | |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Klasificēšanas procedūra:

| |
|-----------------|
| Aprēķina metode |
| Aprēķina metode |
| Aprēķina metode |

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārlicību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ X-DF specialty fluid

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|---|
| Versija 12.2 | Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025 | DDL numurs: 1325039-00050 | Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017 |
|-----------------|--|------------------------------|---|

uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem, kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāizskata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala produktam.

LV / LV