

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	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™ SFR specialty fluid

SDS-Identcode : 130000033961

Individuāls Maisījuma Identi-
fikators (UFI) : 9EFC-W6PD-YA32-E458

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

Vielas/maisījuma lietošanas
veids : Tīrīšanas aģents

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 Tālruņa 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)

Akūts toksiskums, 4. kategorija H332: Kaitīgs ieelpojot.

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu -
vienreizēja iedarbība, 3. kategorija

H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

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.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildus bīstamības apzī- : EUH018 Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzien-
mējumi bīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Drošības prasību apzīmē- : **Novēršana:**
jums

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 medicīnisku palī-
dziņu.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Trans-Dihloretilēns
Metanols

Papildus marķējums

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

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
18.1	tums:	1333526-00053	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	05.03.2025		

2.3 Citi apdraudējumi

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

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

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

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

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
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 toksici- tāte (tvaiki): 11 mg/l	>= 50 - < 70
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	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28- 0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
1,1,2,2,3,3,4- Heptafluorciklopentāns	15290-77-4 430-710-1 602-104-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Metanols	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 1 - < 3

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

		(optiskais nervs, Cen- trālā nervu sistēma)
		specifiskās koncen- trācijas robeža STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %
		Akūtās toksicitātes novērtējums
		Akūta perorāla toksi- citate: 300 mg/kg Akūta ieelpas toksici- tāte (tvaiki): 3 mg/l Akūta dermāla toksi- citate: 300 mg/kg

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). |
| 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. |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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.

Riski : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Kaitīgs ieelpojot.
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 : Izsmidzināts ūdens

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Līdzekļi
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 ugunsdzēs-
šanas laikā : Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.
Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai.

Bīstamie degšanas produkti : Oglekļa oksīdi
Hlora savienojumi
Fluorūdeņradis
Karbonilfluorīds
Fluora savienojumi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

Īpašas 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).

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 ietveru-
miem 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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 glabājiēt 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.
Ja to iesaka vietējās iedarbības potenciāla novērtējums, izmantojiet tikai vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu 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
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē. |
| Higiēnas pasākumi | : | Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas. |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums:
18.1	05.03.2025	1333526-00053	16.10.2024
			Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām 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

Sīkāka informācija par stabilitāti 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-dekafluoropentāns; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentāns	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL
Metanols	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Papildinformācija: Indikatīvs, Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu				
		AER 8 st	200 ppm 260 mg/m ³	LV OEL

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1333526-00053 Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Papildinformācija: Āda

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
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
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
Metanols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	130 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	130 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	130 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	130 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	26 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	26 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	26 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	26 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1 Pārskatīšanas datums: 05.03.2025 DDL numurs: 1333526-00053 Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
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 cietā svara (d.w.)
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	17 mg/l
	Augsne	0,056 mg/kg cietā svara (d.w.)
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	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.)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

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

Ja to iesaka vietējās iedarbības potenciāla novērtējums, izmantojiet tikai vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu nosūces ventilāciju.

Personāla aizsardzības līdzekļi

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

Roku aizsardzība
Materiāls : Vitons®

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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 aizsargcimdu 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 spiediena aprīkojumu.
-----------------------	---

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: šķidrums
------------------	------------

Krāsa	: bezkrāsas, tīrs
-------	-------------------

Smarža	: viegla, patīkama
--------	--------------------

Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
-------------------	---------------------

Kušanas/sasalšanas temperatūra	: < -50 °C
--------------------------------	------------

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: 41 °C
--	---------

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav piemērojams
---------------------------------------	-------------------

Uzliesmojamība (šķidrums)	: Dati nav pieejami
---------------------------	---------------------

Augšējā sprādzienbīstamības	: Augšējā uzliesmošanas robeža
-----------------------------	--------------------------------

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

robeža / Augšējā uzliesmoša- nas robeža	15 %(V) Metode: ASTM E681
--	------------------------------

Apakšējā sprādzienbīstamī- bas robeža / Apakšējā uz- liesmošanas robeža	: Apakšējā uzliesmošanas robeža 7 %(V) Metode: ASTM E681
---	--

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, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
---	---------------------

Šķīdība Šķīdība ūdenī	: Dati nav pieejami
--------------------------	---------------------

Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	: Nav piemērojams
--	-------------------

Tvaika spiediens	: 579 hPa (25 °C)
------------------	-------------------

Blīvums	: 1,28 g/cm ³ (25 °C)
---------	----------------------------------

Relatīvais tvaiku blīvums	: 2,4
---------------------------	-------

Daļiņu raksturīpašības Daļiņu izmērs	: Nav piemērojams
---	-------------------

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli	: Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.
----------------------------	--

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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 : Tvaiki ar gaisu var veidot uzliesmojošu maisījumu.
Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Nekas nav zināms.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Nekas.

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 iespējamajiem iedarbības veidiem : Ieelpošana
Nokļūšana uz ādas
Uzņemšana norijot
Saskare ar ācīm

Akūts toksiskums

Kaitīgs ieelpojot.

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 14,25 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Aprēķina metode

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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 Pielikuma Harmonizēto klasifikāciju

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

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:

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg

Metanols:

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums (Cilvēki): 300 mg/kg
Metode: Eksperta spriedums

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 3 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Eksperta spriedums
Piezīmes: Pamatojoties uz valsts vai reģionālo regulējumu.

Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 300 mg/kg
Metode: Eksperta spriedums
Piezīmes: Pamatojoties uz valsts vai reģionālo regulējumu.

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Sugas : Trusis
Rezultāts : Nekairina ādu

Metanols:

Sugas : Trusis
Rezultāts : Nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
18.1	05.03.2025	1333526-00053	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Acu kairinājums, atgriezenisks 7 dienu laikā

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina acis

Metanols:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina acis

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūscūciņa
Rezultāts	:	negatīvs

Metanols:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Testa veids	: Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	: Nokļūšana uz ādas
Sugas	: Jūscūciņa
Rezultāts	: negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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
--	---

	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.
--	--

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

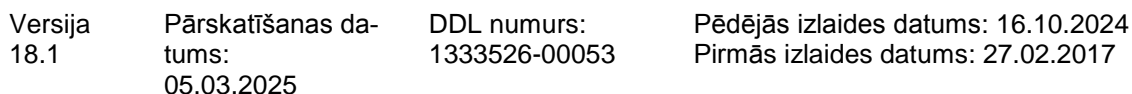
Ģenotoksicitāte in vitro	: Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES) Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
--------------------------	---

	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-	: Iegūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzi-
---------------------------	---

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



18 / 29

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Rezultāts: negatīvs

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 reprodūktīvās 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

Toksisks reprodūktīvai sistēmai - Novērtējums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina reprodūktivitātei toksiskas vielas klasifikāciju

Metanols:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reprodūktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Pērtiķis
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Reprodūktīvās/Attīstības stadijas toksicitātes skrīninga tests
Sugas: Pērtiķis
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
18.1	tums:	1333526-00053	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	05.03.2025		

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

Metanols:

Mērķa orgāni : optiskais nervs, Centrālā nervu sistēma
Novērtējums : Rada orgānu bojājumus.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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

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

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.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums:
18.1	05.03.2025	1333526-00053	16.10.2024
			Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

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

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.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivis)): 135 mg/l
Iedarbības 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
Iedarbības ilgums: 48 h
Metode: EPA-660/3-75-009

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 36,36 mg/l
Iedarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 66,3 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 3,75 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 24,9 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Metanols:

Toksiskums attiecībā uz zi- vīm	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 15.400 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 10.000 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: DIN 38412
Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)): 22.000 mg/l ledarbības ilgums: 96 h

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganis-
miem : EC50 (aktīvās dūņas): > 1.000 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Testa viela: Neitralizēts produkts
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

12.2 Noturība un noārdāmība

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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

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:

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 0 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 C

Metanols:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 95 %
ledarbības ilgums: 20 d

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Trans-Dihloretilēns:

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

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 mazespējama.

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

1,1,2,2,3,3,4-Heptafluorciklopentāns:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 2,4

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

oktanols/ūdens

Metanols:

Bioakumulācija : Sugas: Leuciscus idus (Ālants)
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): < 10

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -0,77

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāv-
daļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un tok-
siskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām
(vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

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

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Globālās sasilšanas potenciāls

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

Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 295

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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
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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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 69: Metanols

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

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.

22	Metanols	Daudzums 1 500 t	Daudzums 2 5.000 t
----	----------	---------------------	-----------------------

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

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.
H301 : Toksisks, ja norij.
H311 : Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H319 : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331 : Toksisks ieelpojot.
H332 : Kaitīgs ieelpojot.
H336 : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H370 : Rada orgānu bojājumus.
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 šķidrums
STOT SE : Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
2006/15/EC : Orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā
LV OEL : Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
WEEL : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
2006/15/EC / TWA : Robežvērtība - 8 stundas
LV OEL / AER 8 st : Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
WEEL / STEL : Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
WEEL / TWA : 8-hr TWA

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024
18.1	tums:	1333526-00053	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	05.03.2025		

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 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 noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

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

Maisījuma klasifikācija:

Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārliecību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem, kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jeb-

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ SFR specialty fluid

Versija 18.1	Pārskatīšanas da- tums: 05.03.2025	DDL numurs: 1333526-00053	Pēdējās izlaides datums: 16.10.2024 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
-----------------	--	------------------------------	---

kādos 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