

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	:	Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
REACH reģistrācijas numurs	:	01-2119446695-28-0000
Vielas nosaukums	:	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
Indeksa Nr.	:	602-100-00-5
EK Nr.	:	420-640-8

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids	:	Iepakošana, Preparātu formulēšana [samaišīšana] un/ vai atkārtota iepakošana (izņemot sakausējumus), Šķīdinātājs, Šķīdinātāji aerosoliem, Tīrīšanas aģents, Siltumpārnese šķīdumi, Šķīdinātāja atgūšana
Ieteicamie lietošanas ierobežojumi	:	Lietot vai pārdot Chemours™ materiālu medicīnas programmas, iesaistot implantācijai cilvēka organismā vai sazināties ar iekšējā ķermeņa šķīdumus vai audus, ja vien vienošanās pēc pārdevēja rakstiskā vienošanās aptver tādas izmantot. Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar Chemours pārstāvi.

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 dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

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 apzīmējumi : H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : **Novērsšana:**
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Papildus marķējums

||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.

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

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	:	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
Indeksa Nr.	:	602-100-00-5
EK Nr.	:	420-640-8

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr.	Koncentrācija (% w/w)	M koeficients, SCL, ATE
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	>= 90 - <= 100	

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem nav jāveic īpaši drošības pasākumi.
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā.
Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.
- Ja nokļūst uz ādas : Profilaksei nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.
Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.
Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
- 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.
- leelpošana var izraisīt šādus simptomus:
Reibonis

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Sakarā ar iespējamiem sirds ritma traucējumiem kateholamīna zāles, kā piemēram, epinefrīnu, ko var lietot ārkārtas situācijās 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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsar-
gierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašas dzēšanas metodes : Izmantot ugunsdzēšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietē-
jiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvākt 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 : 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.
Ja izdalījies liels produkta daudzums, norobežojiet to ar vaļ-
ņiem vai citā piemērotā veidā, lai novērstu materiāla izplatīša-
nos. Ja ar vaļņiem norobežoto produktu vai izsūknēt, atgūto
materiālu glabājiet piemērotā tvertnē.
Izlijušos materiālu atlikumus savāciet, izmantojot piemērotu
absorbētāju.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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 | : | Lietot tikai ar piemērotu ventilāciju. |
| Ieteikumi drošām darbībām | : | 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. |
| 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 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. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem. |
| Ieteikumi parastai uzglabāšanai | : | Nav īpašu ierobežojumu uzglabāšanai ar citiem produktiem. |
| Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra | : | < 46 °C |

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Sīkāka informācija par stabilitāti: Glabājot pareizi, produkta derīguma termiņš nav ierobežots. tāti uzglabājot

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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 7.217 mg/m ³	WEEL

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

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-	Saldūdens	0,0344 mg/l

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

dekafluorpentāns; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentāns		
	Saldūdens – neregulāri	0,106 mg/l
	Jūras ūdens	0,0034 mg/l
	Jūras sediments	0,175 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	Saldūdens sediments	1,75 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	Augsne	0,215 mg/kg cietā svāra (d.w.)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.
Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

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 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 : Āda jānomazgā pēc saskāres.

Elpošanas aizsardzība : Ja nav pieejama atbilstoša vietējā nosūces ventilācija vai iedarbības novērtējums liecina, ka iedarbība pārsniedz ieteiktās vadlīnijas, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus.
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 14387 prasībām

Filtra tips : Organiska gāze un zemas vārīšanās temperatūras tvaiku tips (AX)

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis : šķidrums

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Krāsa	:	bezkrāsas
Smarža	:	viegla, ētera
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas tempera- tūra	:	-83,7 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	53,75 °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: ASTM D 56, Taga slēgtā traukā neuzdzirksteļo
Pašuzliesmošanas temperatū- ra	:	Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte Viskozitāte, dinamiskā	:	6,7 mPa.s (25 °C)
Viskozitāte, kinemātiskā	:	Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Šķīdība
Šķīdība ūdenī : 0,126 g/l (20 °C)

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 2,7 (24 °C)

Tvaika spiediens : 313 hPa (25 °C)

Blīvums : 1,60 g/cm³ (20 °C)

Relatīvais tvaiku blīvums : 8,7

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

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

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:

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/m ³ Testa atmosfēra: gāze Metode: Sirds sensibilizācijas pētījums
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 (Trusis): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

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

Nopietns acu bojājums/kairinājums

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 405.Vadlīnijas
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	:	Jūrascūciņa
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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums:
5.0	13.09.2023	1326718-00034	27.06.2023
			Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

	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.

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

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

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

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.

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

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

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.

Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem

Produkts:

ieelpošana : Simptomi: Tvaiku augstu koncentrāciju ieelpošanas efekti var ietvert: Nogurums, Miegainība, Centrālās nervu sistēmas depresija, Krampji, Sirds aritmijas

Simptomi: Negatīvās ietekmes no atkārtotas ieelpošanas var ietvert, Centrālās nervu sistēmas depresija

Nokļūšana uz ādas : Simptomi: Ilgstoša saskare ar ādu var attaukot ādu un radīt dermatītu.

Norīšana : Simptomi: Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu.

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 zivīm	: 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 aļģes/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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 1,72 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
---	---

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:

Bionoārdīšanās	: Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms. 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-oktanols/ūdens	: log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts:

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 217,78

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 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™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Globālās sasilšanas potenciāls

Regula (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

Produkts:

100-gadu perioda globālās sasilšanas potenciāls: 1.640

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 citādi: 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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

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.

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

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Viela(-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. 1005/2009 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 (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

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

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

Šai vielai ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

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.

Citu saīsinājumu pilns teksts

WEEL : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
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 -

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

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 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/>

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

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārlietību, 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 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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Pielikums: ledarbības scenāriji

Satura Rādītājs

Numurs	Virsraksts
ES1	Rūpnieciskā lietošana; Vielu un maisījumu (atkārtota) iesaiņošana.; Siltuma pārnese šķidrums (PC16).
ES2	Rūpnieciskā lietošana; Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija (SU12); Šķīdinātājs.; Polimēru produkti un sastāvi (PC32).
ES3	Rūpnieciskā lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16).; Veselības aizsardzība (SU20); Pārvadāšanas šķidrums.; Izspiedējgāzes aerosola flakonos.; Adhezīvi, hermētiķi (PC1).; Ziežvielas, tauki un atdalītājlīdzekļi (PC24).; Medikamenti (PC29).; Pusvadītāji (PC33).
ES4	profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Tīršana.; Mazgāšanas un tīršanas līdzekļi (PC35).
ES5	profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Siltum pārneses vielas.; Siltuma pārnese šķidrums (PC16).
ES6	Rūpnieciskā lietošana; Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas (SU17); Šķīdinātāja atgūšana.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 1: Rūpnieciskā lietošana; Vielu un maisījumu (atkārtota) iesaiņošana.; Siltuma pārnese šķidrums (PC16).

1.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Rūpniecisks, Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana
Sistematizēts īss virsraksts	: Rūpnieciskā lietošana; Vielu un maisījumu (atkārtota) iesaiņošana.; Siltuma pārnese šķidrums (PC16).

Vide		
PS 1	Vielu un maisījumu (atkārtota) iesaiņošana	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese	PROC1
PS 3	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese, Aprīkojuma apkope	PROC2
PS 4	Materiāla pārnese, Mērķim paredzētā ierīce	PROC8b
PS 5	Jaukšanas darbības	PROC5
PS 6	Vielu un maisījumu (atkārtota) iesaiņošana, Mucu un mazo iepakojumu uzpildīšana	PROC9
PS 7	Laboratorijas aktivitātes	PROC15

1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

1.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Gada tonnāža pielietošanas vietā	: 160 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 3,2 tonnas/dienā
Noplūdes dienas	: 50
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)
Atkritumu apstrāde : Nav procesa atkritumu
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100
Procesa izmešu frakcija gaisā Sliktākā gadījuma pieņēmums 10 %
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos Sliktākā gadījuma pieņēmums < 0,5 kg/dienā

1.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ārtelpu lietošana

1.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ārtelpu lietošana	

1.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 15 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ārtelpu lietošana

1.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Lietošanas biežums : Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 15 min/dienā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos

Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

1.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Lietošanas biežums : Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 4 h/dienā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Vietējā vilkmes ventilācija

Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0	Pārskatīšanas da- tums: 13.09.2023	DDL numurs: 1326718-00034	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
----------------	--	------------------------------	---

Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

1.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Lietošanas biežums : Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Lietot augstas veiktspējas velkmes skapi.
Ielpošana – minimālais iedarbīgums 80 %

Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos

Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

1.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Jūras ūdens	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Saldūdens sedimentieži	0,589 mg/kg, sausais svārs (ECETOC TRA)	0,3

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Jūras sediments	0,0589 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,3
Lauksaimniecības augsne	0,0276 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,1
Zālājs	0,0276 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,1

1.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,036

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,053

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,125

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,063

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,011

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

1.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 2: Rūpnieciskā lietošana; Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija (SU12); Šķīdinātājs.; Polimēru produkti un sastāvi (PC32).

2.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Rūpniecisks, Šķīdinātājs
Sistematizēts īss virsraksts	: Rūpnieciskā lietošana; Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija (SU12); Šķīdinātājs.; Polimēru produkti un sastāvi (PC32).

Vide		
PS 1	Šķīdinātājs	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese	PROC1
PS 3	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese, Aprīkojuma apkope	PROC2
PS 4	Materiāla pārnese, Mērķim paredzētā ierīce	PROC8b

2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

2.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Gada tonnāža pielietošanas vietā	: 30 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 1,5 tonnas/dienā
Noplūdes dienas	: 20
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :	Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde :	Nav procesa atkritumu
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors :	10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors :	100
Procesa izmešu frakcija gaisā Sliktākā gadījuma pieņēmums 50 %	
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos Sliktākā gadījuma pieņēmums < 0,5 kg/dienā	

2.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis :	Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums :	Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām :	Iekštelpu lietošana

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums:
5.0	13.09.2023	1326718-00034	27.06.2023
			Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

2.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

2.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 15 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

2.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Jūras ūdens	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Saldūdens sedimentieži	0,589 mg/kg, sausais svārs (ECETOC TRA)	0,3
Jūras sediments	0,0589 mg/kg, sausais svārs (ECETOC TRA)	0,3
Lauksaimniecības augsne	0,0258 mg/kg, sausais svārs (ECETOC TRA)	0,1
Zālājs	0,0258 mg/kg, sausais svārs (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

2.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	110 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,053

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

			Strādnieks v2.0)	
--	--	--	------------------	--

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

2.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

iedarbības veids	Ietekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,077

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

2.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 3: Rūpnieciskā lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16).; Veselības aizsardzība (SU20); Pārvadāšanas šķidrums.; Izspiedējgāzes aerosola flakonos.; Adhezīvi, hermētiķi (PC1).; Ziežvielas, tauki un atdalītājdzēkļi (PC24).; Medikamenti (PC29).; Pusvadītāji (PC33).

3.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Rūpniecisks, Pārvadāšanas šķidrums, Izspiedējgāzes aerosola flakonos
Sistematizēts īss virsraksts	: Rūpnieciskā lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16).; Veselības aizsardzība (SU20); Pārvadāšanas šķidrums.; Izspiedējgāzes aerosola flakonos.; Adhezīvi, hermētiķi (PC1).; Ziežvielas, tauki un atdalītājdzēkļi (PC24).; Medikamenti (PC29).; Pusvadītāji (PC33).

Vide		
PS 1	Pārvadāšanas šķidrums, Izspiedējgāzes aerosola flakonos	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese	PROC1
PS 3	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese, Aprīkojuma apkope	PROC2
PS 4	Materiāla pārnese, Mērķim paredzētā ierīce	PROC8b
PS 5	Iemērkšana	PROC13
PS 6	Izsmidzināšana	PROC7

3.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

3.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Gada tonnāža pielietošanas vietā	: 15 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 0,75 tonnas/dienā

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Noplūdes dienas	: 20
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.	
Lietot tvaiku pārstrādes iekārtas, kad nepieciešams. Kondensācija Gaiss – minimālā efektivitāte 50 %	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde : Nav procesa atkritumu	
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10	
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100	
Procesa izmešu frakcija gaisā Sliktākā gadījuma pieņēmums 50 %	
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos Sliktākā gadījuma pieņēmums < 0,5 kg/dienā	

3.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

3.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

3.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Izvairīties lietot produktu vairāk kā 15 min/dienā

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

3.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver lietošanas biežumu, kas nepārsniedz: 4 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Lietot augstas veiktspējas velkmes skapi. Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

3.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Lietošanas biežums	: Ietver lietošanas biežumu, kas nepārsniedz: 4 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Lietot augstas veiktspējas velkmes skapi. Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

3.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

3.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Jūras ūdens	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Saldūdens sedimentieži	0,589 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,3
Jūras sediments	0,0589 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,3
Lauksaimniecības augsne	0,0129 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,06
Zālājs	0,0129 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

3.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,053

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

3.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,077

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

3.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

iedarbības veids	letekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,039

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

3.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

iedarbības veids	ietekme uz veselī- bu	iedarbības rādītājs	Paredzamā eks- pozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgttermiņa	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,077

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

3.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023 Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 4: profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Tīrīšana.; Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (PC35).

4.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Profesionāls, Tīrīšanas aģents
Sistematizēts īss virsraksts	: profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Tīrīšana.; Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (PC35).

Vide		
PS 1	Tīrīšanas aģents	ERC8a
Strādnieks		
PS 2	Tīrīšanas aģents	PROC13

4.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

4.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikgadējais daudzums plaši izplatīts pielietojumos	: 100 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 0,05 kg/dienā
Noplūdes dienas	: 365
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.	
Lietot tvaiku pārstrādes iekārtas, kad nepieciešams. Kondensācija Gaiss – minimālā efektivitāte 90 %	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :	Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde :	Nav procesa atkritumu
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors :	10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors :	100
Procesa izmešu frakcija gaisā Reģions 27 kg/dienā	
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos Reģions 22 kg/dienā	

4.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis :	Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums :	Ietver lietošanas biežumu, kas nepārsniedz: 4 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Tvaiku reģenerācijas sistēma Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām :	Iekštelpu lietošana

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

4.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

4.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Jūras ūdens	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Saldūdens sedimentieži	0,0648 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,04
Jūras sediments	0,00648 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,04
Lauksaimniecības augsne	< 0,0000001 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	< 0,001
Zālājs	< 0,0000001 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,077

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

4.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija
5.0

Pārskatīšanas da-
tums:
13.09.2023

DDL numurs:
1326718-00034

Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 5: profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Siltumpārneses vielas.; Siltuma pārneses šķidrums (PC16).

5.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Profesionāls, Siltumpārneses vielas
Sistematizēts īss virsraksts	: profesionāla lietošana; Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana (SU16); Siltumpārneses vielas.; Siltuma pārneses šķidrums (PC16).

Vide		
PS 1	Siltumpārneses šķidrums	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Strādnieks		
PS 2	Siltumpārneses šķidrums	PROC20

5.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

5.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Funkcionālu šķidrumu lietošana lielos apmēros (telpās) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikgadējais daudzums plaši izplatītos pielietojumos	: 15 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 0,0021 kg/dienā
Noplūdes dienas	: 365
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas.	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde : Šķīdinātāja atgūšana	
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10	
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100	

5.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Funkcionālo šķidrumu lietošana mazās iekārtās (PROC20)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums	
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums : Ietver lietošanas biežumu, kas nepārsniedz: 4 h/dienā	
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

5.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

5.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Funkcionālu šķidrumu lietošana lielos apmēros (telpās) (ERC9a) / ESVOc SpERC 9.13b.v1

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
---------------------	-----------------------	-----

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

Saldūdens	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Jūras ūdens	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Saldūdens sedimentieži	0,000348 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	< 0,001
Jūras sediments	0,0000369 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	< 0,001
Lauksaimniecības augsne	< 0,0000002 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	< 0,001
Zālājs	0,000377 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Funkcionālo šķidrumu lietošana mazās iekārtās (PROC20)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgttermiņa	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,154

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

5.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	13.09.2023	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

ES 6: Rūpnieciskā lietošana; Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas (SU17); Šķīdinātāja atgūšana.

6.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Rūpniecisks, Šķīdinātāju reģenerācija
Sistematizēts īss virsraksts	: Rūpnieciskā lietošana; Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas (SU17); Šķīdinātāja atgūšana.

Vide		
PS 1	Šķīdinātāju reģenerācija	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese	PROC1
PS 3	Slēgtas sistēmas, Materiāla pārnese, Aprīkojuma apkope	PROC2
PS 4	Materiāla pārnese, Mērķim paredzētā ierīce	PROC8b

6.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

6.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikgadējais daudzums vienuviet	: 15 tonnas/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 750 kg/dienā
Noplūdes dienas	: 20
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos Process, kas paredzēts izmešu gaisā samazināšanai. Process, kas paredzēts izmešu notekūdeņos samazināšanai.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :	Nav notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tips
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde :	Nav procesa atkritumu
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors :	10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors :	100
Procesa izmešu frakcija gaisā Sliktākā gadījuma pieņēmums 50 %	
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos Sliktākā gadījuma pieņēmums < 0,5 kg/dienā	

6.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis :	Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums :	Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām :	Iekštelpu lietošana

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums:
5.0	13.09.2023	1326718-00034	27.06.2023
			Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

6.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver lietoto daudzumu, kas nepārsniedz 1 h/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

6.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Izvairīties lietot produktu vairāk kā 15 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
5.0	tums:	1326718-00034	Pirmās izlaides datums: 27.02.2017
	13.09.2023		

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

6.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

6.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Jūras ūdens	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Saldūdens sedimentieži	0,589 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,3
Jūras sediments	0,0589 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,3
Lauksaimniecības augsne	0,0129 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,06
Zālājs	0,0129 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

6.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	110 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,053

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versija 5.0 Pārskatīšanas datums: 13.09.2023 DDL numurs: 1326718-00034 Pēdējās izlaides datums: 27.06.2023
Pirmās izlaides datums: 27.02.2017

			Strādnieks v2.0)	
--	--	--	------------------	--

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

6.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

iedarbības veids	Ietekme uz veselību	iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,077

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu

Dermālā iedarbība tiek uzskatīta par nebūtisku.

6.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.