

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Vertrel™ XP specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000164

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Puhastusaine

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes ametialaseks ja tööstuslikuks kasutuseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Madalmaad

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : sds-support@chemours.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+(1)-703-2534267 (CHEMTREC - Soovitatav) ; 16662 (Eesti Mürgistusteabekeskuse teabeliin - 24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohulaused : H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2 Paranduse kuupäev: 05.03.2025 Ohutuskaardi number: 1324964-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Lisamärgistus

Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. (HFC-43-10 mee)

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku.

Valesti kasutamine või sissehingamine võib põhjustada äkksurma või südamehäireid.

Toote kiire aurustumine võib tekitada külmakahjustuse.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
Propan-2-ool	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Kaitsta esmaabiandjaid | : | Eri ettevaatusabinõusid esmaabiandjatele ette ei ole nähtud. |
| Sissehingamisel | : | Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Ettevaatuseks pesta seebi ja veega.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla. |
| Silma sattumisel | : | Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla. |
| Allaneelamisel | : | Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
Loputage suud põhjalikult veega. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| Sümptomid | : | Võib põhjustada südame arütmia. |
|-----------|---|---------------------------------|

Nahale sattumine võib põhjustada järgmisi sümptome:

Dermatiit
Ärritus
Valu
pindmine kõrvetustunne
Sügelus
Puna
Koe paistetus
Lööve
Ebamugavus

Silmaga kokkupuutel võib põhjustada järgmisi sümptomeid

Valu
pisaravool
Koe paistetus
Puna
Nägemishäired

Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:

Teadvuse kaotus
Unisus
Koordinaatsiooni puudumine
segasus
Peapööritus
Kesknärvisüsteemi depressioon

Kõrge kontsentratsiooniga aurud võibvad põhjustada hingamishäireid:

Väsimus
Unisus
toime kesknärvisüsteemile
Kramp

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Korduval sissehingamisel võivad tekkida järgmised tervisekahjustused
toime kesknärvisüsteemile

Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Juhul kui on vaja esmaabi korras toetada elulisi näitajaid võimalike südamerütmihäirete korral, tuleb katehoolamiinseid ravimeid nagu epinefriin, kasutada erilise ettevaatusega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Vesinikfluoriid
Karbonüülfluoriid
Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
Ohutuskardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.

Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Ärge jätke trummid suunata soojuse või temperatuuril üle 46 ° C (115 ° F), et vältida survet ja võivad moonutada trummid.
Materjali ei tohi kallata tarnimiseks kasutatavatest pange-

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2 Paranduse kuupäev: 05.03.2025 Ohutuskardi number: 1324964-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

dest/tünnidest, mis mahutavad rohkem kui 5 galloni. Materjali kättesaamiseks üle 5 galloni mahutavatest ja tarnimisel kasutatavatest pangedest/tünnidest on soovitatav kasutada tünnipumpa, välja arvatud väiksemate mahutite puhul, milles oleva materjaliga kokkupuutel aitab piisava ventilatsiooni kasutamisest. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Soovitatav säilitamistemperatuur : < 46 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Õigel säilitamisel on tootel piiramatult säilivusaeg.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL
Propaan-2-ool	67-63-0	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m ³	EE OEL

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan;	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2072 mg/m ³

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2 Paranduse kuupäev: 05.03.2025 Ohutuskardi number: 1324964-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

(S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan				
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	2072 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1546 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	37 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	1546 mg/m ³
Propaan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	500 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	888 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	89 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	319 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	26 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan	Magevesi	0,0344 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,106 mg/l
	Merevesi	0,0034 mg/l
	Meresetted	0,175 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Magevee setted	1,75 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,215 mg/kg kuiva kaalu kohta
Propaan-2-ool	Magevesi	140,9 mg/l
	Merevesi	140,9 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	140,9 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2251 mg/l
	Magevee setted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	28 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	160 mg toidu kilogrammi kohta

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : Viton®
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
Kinnaste kandmise aeg : 120 min

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Toote kohta ei ole esitatud aega, kui kaua peavad kindad vastu. Vahetada kindaid sageli!

Naha ja keha kaitse : Pärast kokkupuudet nahaga pesta nahka.

Hingamisteede kaitsmine : Kasutada ülerõhul toimivat respiraatorit, kui esineb juhusliku keskkonda sattumise oht, kokkupuutetasemed on teadmata.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : nõrk, eetri-sarnane

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : < -80,0 °C

Keemise algpunkt ja keemishetk : 52 °C (1.013 hPa)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine süttimise piir Meetod: ASTM E681 Mitte.
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine süttimise piir Meetod: ASTM E681 Mitte.
Leekpunkt	:	ei sütti
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	0,68 mPa.s (25 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	osaliselt lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	93,3 hPa (0 °C)
Tihedus	:	1,530 g/cm ³ (25 °C)
		1,591 g/cm ³ (0 °C)
		1,456 g/cm ³ (50 °C)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Õhu suhteline tihedus : 7,86

Osakeste omadused
Osakese suurus : Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aienena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Mitte.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine
Sattumine nahale
Seedimine
Silma sattumine

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 114,428 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Täheldatava kahjuliku toimet sisaldus (Koer): 5000 ppm
Testi keskkond.: gaas
Meetod: Südame tundlikkuse uuring

Väikseima täheldatud kahjuliku toimega sisaldus (Koer): > 5000 ppm
Testi keskkond.: gaas
Meetod: Südame tundlikkuse uuring

Südame tundlikkuse piirnorm (Koer): > 51.544 mg/m³
Testi keskkond.: gaas
Meetod: Südame tundlikkuse uuring

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Propaan-2-ool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 25 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Propaan-2-ool:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

Propaan-2-ool:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

testi tüüp	: Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhis 406
Tulemus	: negatiivne

Kokkupuuteviisid	: Sissehingamine
Tulemus	: negatiivne

Propaan-2-ool:

testi tüüp	: Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhis 406
Tulemus	: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne
		testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Meetod: OECD testimisjuhised 476 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Rott Kasutamistee: Sissehingamine (aur) Meetod: OECD testimisjuhised 474 Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-na.
--------------------------------------	---	--

Propan-2-ool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Tulemus: negatiivne
		testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hiir Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Kantserogeensus - Hindamine	:	Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantsero-geeni-na
-----------------------------	---	---

Propan-2-ool:

Liigid	:	Rott
Kasutamistee	:	Sissehingamine (aur)
Toime aeg	:	104 nädalat
Meetod	:	OECD testimisjuhised 451

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Tulemus : negatiivne

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhik 415
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelset arengut mõjutava mürgisuse uuring (teratogeensus)
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhik 414
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktsioonitoksilise aineks

Propaan-2-ool:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 2000 mg/kg kehakaal või vähem.

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 2000 mg/kg kehakaal või vähem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 20 mg/l/4h või vähem.

Propaan-2-ool:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 0,1 mg/l/6h/päev või vähem.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 15,463 mg/l
LOAEL : 20,618 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OECD testimisjuhis 413

Propaan-2-ool:

Liigid : Rott
NOAEL : 12,5 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 104 Weeks

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 13 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 10,6 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Sclerodermis capricornutum (rohevetikas)): > 120 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC (Sclerodermis capricornutum (magevee vetikas)): 120 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 1,72 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Propan-2-ool:

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): 9.640 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Toime aeg: 24 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 1.050 mg/l
Toime aeg: 16 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhis 301D

Propan-2-ool:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiiresti lagunev

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Reaktsioonimass: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentaan:

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,4 (24 °C)

Propan-2-ool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,05

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

globaalse soojendamise potentsiaal

Määrus (EL) nr 2024/573 fluoritud kasvuhoonegaaside kohta

Toode:

100-aastane globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal: 1.591

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Saastunud pakend	: Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavedu)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (reisija)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
--	---	---

Number nimekirjas 75: Kui kavatsed seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi number: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

Aine(d) või segu(d) on siin loetletud vastavalt nende esinemisele määruses, olenemata nende kasutusest/otstarbest või piirangu tingimustest. Vaadake vastavas määruses sätestatud tingimusi, et teha kindlaks, kas kannet kohaldatakse turulaskmise suhtes või mitte.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Vertrel™ ja mis tahes seotud logod on ettevõtte The Chemours Company FC, LLC kaubamärgid või autoriõigused. Chemours™ ja Chemours Logo on ettevõtte The Chemours Company kaubamärgid. Enne kasutamist lugeda Chemoursi ohutusteavet. Edaspidi palume teabe saamiseks kohaliku Chemours esinduse või Chemours poolt nimetatud esindaja poole.

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetähistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi num- ber: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus töö- päeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokku- puute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sisse- hingatavas õhus 15 minuti jooksul
WEEL / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tööturvishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad	: Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), http://echa.europa.eu/
--	---

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Variant 10.2	Paranduse kuupäev: 05.03.2025	Ohutuskaardi num- ber: 1324964-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Chronic 3

H412

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada ol-
nud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult
juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks,
jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või
kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali koh-
ta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul,
käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasu-
tamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest
kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-
tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET