

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	: Vertrel™ X-DF specialty fluid
SDS-Identcode	: 130000000179
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI)	: 4P17-M5SR-D5AS-KNQX

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu	: Þurrkefni
Ráðlagðar takmarkanir á notkun	: Eingöngu ætlað til uppsetningar og notkunar í iðnaði og í atvinnuskyni.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Netherlands
Símanúmer	: +31-(0)-78-630-1011
Bréfsími	: +31-78-6163737
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS	: sds-support@chemours.com

1.4 Neyðarsímanúmer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Recommended) ; 543 2222 (Poison center phone number - Landspítal)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – várhif í eitt skipti, Flokkur 3	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Varúð

Hættusetningar

:

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið augnhlíf/ andlitshlíf.

Viðbrögð:

P304 + P340 + P312 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður var.
P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:
trans-Dichloroethylene

Viðbótarmerking

EUH205 Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH209 Getur orðið mjög eldfimt við notkun.

Inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir. (HFC-43-10 mee)

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vP-vB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Gufur eru þyngri en loft og geta valdið köfnun með því að þrengja burt súrefni í andrúmsloftinu.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1 Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023 SDS-númer: 2246940-00017 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017

Röng notkun eða vísitandi misnotkun með innöndun getur valdið dauða án undangenginna einkenna, vegna áhrifa á hjarta.
Hröð uppgufun efnisins getur valdið kali.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
trans-Dichloroethylene	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við innöndun (gufa): 11 mg/l	>= 30 - < 50

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.
Leitið læknis ef einkennin hverfa ekki eða ef einhver vafi leikur á.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Þeir sem veita skyndihjálpi skulu huga vel að eigin vörnum og nota ráðlagðar persónuhlífar þegar líkur eru á váhrifum (sjá kafla 8).
- Ef efninu er andað að sér : Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft.
Leitið læknis ef einkenni koma fram.

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

- Ef efnið berst á húð : Berist efnið á húð skal strax skola húðina vandlega með miklu vatni.
Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinkast af efninu.
Leitið læknis.
Þvoið föt áður en þau eru notuð aftur.
Hreinsið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur.
- Ef efnið kemst í auga : Berist efnið í augu skal strax skola augun vandlega með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.
Leitið læknis.
- Ef efnið er gleypt : Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst.
Leitið læknis ef einkenni koma fram.
Skolið munn vandlega með vatni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

- Einkenni : Getur valdið hjartsláttartruflunum.
- Snerting við húð getur valdið eftirtöldum áhrifum:
Húðbólga
Erting
Verkur
brunatilfinning á húð
Kláði
Roði
Vefjabólga
Útbrot
Óþægindi
- Snerting við augu getur kallað fram eftirfarandi einkenni
Erting
tárarennslí
Óþægindi
Roði
- Áhrif af innöndun sterkrar gufu geta meðal annars verið:
Þreyta
Sljóleiki
áhrif á miðtaugakerfi
Krampar
Svimi
rugl
- Aukaverkanir vegna endurtekinnar innöndunar geta komið fram
áhrif á miðtaugakerfi
- Ásvelging getur valdið lungnabjúg eða lungnabólgu.
- Áhættuþættir : Veldur alvarlegri augnertingu.

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Getur valdið sljóleika eða svima.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Vegna hugsanlegrar truflunar á hjartsláttartruflunum, skal nota katekólamínlyf eins og adrenalín, sem getur verið notað við neyðaraðstoð, með sérstakri varúð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1 Slökkvibúnaður**

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatnsúði
Alkóhólþolin froða
Koltvísýringur (CO₂)
Þurrlökkviefni

Óhentugir slökkvimiðlar : Engin svo vitað sé til.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu.

Hættuleg brennsluefni : Vetnisflúoríð
Karbónýlflúoríð
Kolefnisoxíð
Klór sambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Komið í veg fyrir viðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olíugirðingum).
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Sogið upp með óvirku ísogsefni.
Við mikinn leka skal beina rennsli efnisins í einn farveg eða nota annars konar afmörkun til að koma í veg fyrir að það breiðist út. Ef hægt er að dæla efni upp úr farveginum skal geyma það í viðeigandi íláti.
Hreinsið upp efnið sem eftir situr með viðeigandi rakadrægu efni.
Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað.
Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tilteknar staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

- Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR.
- Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Látið ekki berast á húð eða fatnað.
Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu.
Gleypið ekki.
Látið ekki komast í augu.
Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarfsvenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum
Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.
- Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1 Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023 SDS-númer: 2246940-00017 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017

7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymið tunnur ekki nærri hitagjöfum eða við hita yfir 46°C (115°F) til að koma í veg fyrir þrýstingsmyndun og að tunnur geti hugsanlega aflagast. Ekki skal skammta efnið með því að hella úr fötum/tunnum sem innihalda 5 gallon eða meira. Mælt er með því að nota tunnudælur þegar losað er úr fötum/tunnum sem innihalda 5 gallon eða meira, nema þegar um er að ræða smærri ílát þar sem viðunandi loftræsting er til staðar til að stjórna váhrifum. Geymist í vel merktum ílátum. Geymist á læstum stað. Geymist á köldum og vel loftræstum stað. Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Engar sérstakar takmarkanir varðandi geymslu með öðrum efnum.

Ráðlagt geymsluhitastig : < 46 °C

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Varan hefur ótiltekið geymslupól sé hún geymd rétt.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL
trans-Dichloroethylene	156-60-5	TWA	200 ppm 790 mg/m ³	IS OEL

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2072 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	2072 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1546 mg/m ³
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	37 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1 Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023 SDS-númer: 2246940-00017 Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017

	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	1546 mg/m ³
trans-Dichloroethylene	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	797 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	198 mg/m ³
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	57 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane	Ósalt vatn	0,0344 mg/l
	Ferskvatn – slitrótt	0,106 mg/l
	Sjávarvatn	0,0034 mg/l
	Sjávarset	0,175 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Vatnsset	1,75 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	0,215 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
trans-Dichloroethylene	Ósalt vatn	0,0364 mg/l
	Ferskvatn – slitrótt	0,3636 mg/l
	Sjávarvatn	0,0036 mg/l
	Sjávarset	0,055 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Vatnsset	0,5483 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólpheinsistöð	17 mg/l
	Jarðvegur	0,056 mg/kg þurrvigt (þurrv.)

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.
Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtaldar persónuhlífar:
Öryggisglæraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Vítón®
Þykkt hanska : 0,7 mm
Notkunartími : 120 min

Athugasemdir : Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Við mælum

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áður nefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Gegnþrengingartími fyrir þetta efni liggur ekki fyrir. Skiptu oft um hanska!

Húð- og líkamshlífar	: Notið eftirtalдар persónuhlífar: Ef mat sýna fram á að hætta sé á sprengifimu andrúmslofti eða blossabruna, notið þá eldtefjandi, afrafmagnandi hlífðarfatnað.
Öndunargríma	: Ef viðunandi, staðbundin útblásturslofttræsting er ekki fyrir hendi, eða ef mat á váhrifum sýnir váhrif utan ráðlagðra marka, notið þá öndunarhlífar. Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 14387
Síugerð	: Lífræn lofttegund og gufa með lágt suðumark (AX)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: fljótandi
Litur	: litlaust
Lykt	: líkist eter
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: < -50 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 39 °C (1.013 hPa)
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Á ekki við
Eldfimi (vökvar)	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: Efra eldfimimark Aðferð: ASTM E681 Engin.
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: Neðra eldfimimark Aðferð: ASTM E681 Engin.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endur- skoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	--	-----------------------------	---

Blossamark : Aðferð: Pensky-Martens lokaður bolli
Á ekki blossomark

Sjálfsíkveikjumark : Engar upplýsingar liggja fyrir

Niðurbrotshitastig : Engar upplýsingar liggja fyrir

pH : Engar upplýsingar liggja fyrir

Seigja
Skriðseigja : 0,49 mPa.s (25 °C)

Eðlisseigja : Engar upplýsingar liggja fyrir

Leysni
Vatnsleysni : 6,5 g/l (25 °C)

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Gufuþrýstingur : 619 hPa (25 °C)

Eðlismassi : 1,41 g/cm³ (25 °C)

1,47 g/cm³ (0 °C)

1,35 g/cm³ (50 °C)

Eðlismassi gufu : 5,4

Einkenni agna
Kornastærð : Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Engin svo vitað sé til.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Engin svo vitað sé til.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Engin.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Innöndun
Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: > 20 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnispættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Bráð eiturhrif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Bráð eiturhrif við innöndun	: LC50 (Rotta): 114,428 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403 Styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif (Hundur): 5000 ppm Prófunarloft: lofttegund Aðferð: Rannsókn á hjarta ofnæmi Lægsti styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif (Hundur): > 5000 ppm Prófunarloft: lofttegund Aðferð: Rannsókn á hjarta ofnæmi Viðmiðunargildi hjartanæmingar (Hundur): > 51.544 mg/m ³ Prófunarloft: lofttegund Aðferð: Rannsókn á hjarta ofnæmi
Bráð eiturhrif á húð	: LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
trans-Dichloroethylene:	
Bráð eiturhrif við inntöku	: LD50 (Rotta): 7.902 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 420
Bráð eiturhrif við innöndun	: Lægsti styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif (Hundur): 250000 ppm Prófunarloft: lofttegund Viðmiðunargildi hjartanæmingar (Hundur): 991.309 mg/m ³ Prófunarloft: lofttegund Áætluð bráð eiturhrif: 11 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa Aðferð: Sérfræðimat Athugasemdir: Byggt á samræmdri flokkun reglugerðar EB 1272/2008, viðauka VI
Bráð eiturhrif á húð	: LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnisþættir:**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	: Engin húðerting

trans-Dichloroethylene:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	: Væg húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

Efnisþættir:**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Engin augnerting

trans-Dichloroethylene:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Ertir augu, getur lagast innan 7 daga

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Prófunargerð	: Buehler-prófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: neikvæð

Váhrifaleiðir	: Innöndun
Niðurstaða	: neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnisbættir:**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
Niðurstaða: neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

trans-Dichloroethylene:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
Niðurstaða: neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnisþættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem krabbameinsvaldur

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun hjá einni kynslóð
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 415
Niðurstaða: neikvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á meðgönguproska (vansköpun)
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: neikvæð

Eiturhrif á æxlun - Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem efni með eiturhrif á æxlun

trans-Dichloroethylene:

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: Innöndun
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: neikvæð

STOT – einstök áverkun

Getur valdið sljóleika eða svima.

Efnisþættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Váhrifaleiðir : Inntaka
Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 2000 mg/kg bw eða minna

Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 2000 mg/kg bw eða minna

Váhrifaleiðir : innöndun (gufa)

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 20 mg/l/4h eða minna.

trans-Dichloroethylene:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Váhrifaleiðir : innöndun (gufa)
Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 1 mg/l/6h/d eða minna.

trans-Dichloroethylene:

Váhrifaleiðir : Innöndun
Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 250 ppmV/6h/d eða minna.

Váhrifaleiðir : Inntaka
Mat : Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 100 mg/kg bw eða minna.

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnispættir:****1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:**

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL : 15,463 mg/l
LOAEL : 20,618 mg/l
Notkun : innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa : 90 Days
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 413

trans-Dichloroethylene:

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL : 4000 ppm
LOAEL : > 4000 ppm
Notkun : Innöndun
Tímalengd váhrifa : 90 Days
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 413

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL : 3.210 mg/kg
LOAEL : > 3.210 mg/kg
Notkun : Inntaka

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Tímalengd váhrifa : 98 Days
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 408

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnispættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Danio rerio (sebradanni)): 13 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 10,6 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Selenastrum capricornutum (grænþörungur)): > 120 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (þörungur í ósöltu vatni)): 120 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 1,72 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

trans-Dichloroethylene:

- Eiturhrif í fiski : LC50 (Lepomis macrochirus (röðulborri)): 135 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 220 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: EPA-660/3-75-009
- Eitrað þörungum/vatnajurtum : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 36,36 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Efnispættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

- Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D

trans-Dichloroethylene:

- Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: brotnar ekki hratt niður
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnispættir:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentane:

- Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.
- Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,4 (24 °C)

trans-Dichloroethylene:

- Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,06

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

- Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli

Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

(vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**Efni:**

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif**Hnatthlýnunarmáttur**

Reglugerð (ESB) Nr. 517/2014 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir

Efni:

100-ára hnatthlýnunarmáttur: 1.016

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

- Efni : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sorpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólpkerfi.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**14.1 UN-númer eða kenninúmer**

- ADN : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- RID : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farmur)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farþegi)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir : Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII)	: Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 75, 3
---	---

Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

	takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.
REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein).	: Á ekki við
REACH - Listi með efnum sem eru leyfis skyld (Viðauki XIV)	: Á ekki við
Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu	: Á ekki við
Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni	: Á ekki við
Reglugerð (EB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna	: Á ekki við
Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.	: Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat

Mat á efnaöryggi hefur ekki farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	: Vertrel™ og öll tengd lógó eru vörumerki eða höfundarréttur The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours Logo eru vörumerki The Chemours Company. Fyrir notkun skaltu lesa Chemours öryggisupplýsingar. Nánari upplýsingar fást hjá Chemours skrifstofunni eða til nefndum söluaðilum.
	Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línunum.

Orðréttur texti hættusetninga

H225	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	: Hættulegt við innöndun.
H336	: Getur valdið sljóleika eða svima.
H412	: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit.	: Augnerting

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa 7.1	Dagsetning endurskoðunar: 05.12.2023	SDS-númer: 2246940-00017	Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
STOT SE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
WEEL	:	Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
WEEL / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
WEEL / TWA	:	8-hr TWA

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópu-bandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóða-krabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Meginleg) venisl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið	:	Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), http://echa.europa.eu/
--	---	---

Flokkun efnablöndunnar:

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

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Vertrel™ X-DF specialty fluid

Útgáfa
7.1

Dagsetning endurskoðunar:
05.12.2023

SDS-númer:
2246940-00017

Dagsetning síðustu útgáfu: 21.04.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.11.2017

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæðaforskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/í einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS