

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Vertrel™ XP specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000164

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Hreinsiefni

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)

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns- umhverfi, Flokkur 3 H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættusetningar : H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar : **Forvarnir:**

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

P273 Forðist losun út í umhverfið.

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. 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

Efnisþættir

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	>= 90 - <= 100
Própan-2-ol	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

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Verndun þeirra sem veita skyndihjálpar	:	Engra sérstakra varúðarrástafana er þörf fyrir veitendur skyndihjálpar.
Ef efnið er andað að sér	:	Ef efnið er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
Ef efnið berst á húð	:	Þvoið með vatni og sápu til öryggis. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
Ef efnið kemst í auga	:	Skolið augun með vatni til öryggis. Leitið lækni ef erting kemur fram og er viðvarandi.
Ef efnið er gleypt	:	Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni 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 Klái Roði Vefjabólga Útbrot Óþægindi Snerting við augu getur kallað fram eftirfarandi einkenni Verkur tárarennslí Vefjabólga Roði Sjóntruflanir Innöndun getur valdið eftirtöldum áhrifum: Meðvitundarleysi Sljóleiki Skortur á samhæfingu rugl Svimi Sljóvgandi áhrif á miðtaugakerfið Áhrif af innöndun sterkrar gufu geta meðal annars verið: Þreyta Sljóleiki áhrif á miðtaugakerfi Krampar
----------	---	---

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Aukaverkanir vegna endurtekinnar innöndunar geta komið fram
áhrif á miðtaugakerfi

Ásvelging getur valdið lungnabjúg eða lungnabólgu.

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

Meðhöndlun : Vegna hugsanlegrar truflunar á hjartsláttartruflunum, skal nota katekólaminlyf 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)
Þurrslökkviefni

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 brennslufni : Vetnisflúoríð
karbónýlflúoríð
Kolefnisoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
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 : Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna : Forðist losun út í umhverfið.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

umhverfisins

Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Komið í veg fyrir víðtæka 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 tiltekna 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 : Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

Ábendingar um örugga 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.

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

Kröfur um geymslusvæði og : Geymið tunnur ekki nærri hitagjöfum eða við hita yfir 46°C

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2 Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025 SDS-númer: 1732954-00020 Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017

gáma (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 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
Própan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm 490 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar: Húð				

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 líkamsþyngd á sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	1546 mg/m ³
Própan-2-ol	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk	500 mg/m ³

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa
5.2

Dagsetning endurskoðunar:
05.03.2025

SDS-númer:
1732954-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017

			áhrif	
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	888 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	89 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	319 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	26 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (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.)
Própan-2-ol	Ósalt vatn	140,9 mg/l
	Sjávarvatn	140,9 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	140,9 mg/l
	Skólphreinsistöð	2251 mg/l
	Vatnsset	552 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	552 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	28 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Um munn (Fylgjeitrun)	160 mg/kg fæðu

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Notkunartími : 120 min

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

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með yfirþrýstingi ef einhver möguleiki er á óheftri losun, ef váhrifastig er ekki þekkt.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : fljótandi

Litur : litlaust

Lykt : óverulegt, líkist eter

Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

Bræðslumark og frostmark : < -80,0 °C

Upphafssuðumark og suðumarksbil : 52 °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.

Blossamark : Á ekki blossamark

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Sjálfsíkveikjumark : Engar upplýsingar liggja fyrir

Niðurbrotshitastig : Engar upplýsingar liggja fyrir

pH : Engar upplýsingar liggja fyrir

Seigja
Skriðseigja : 0,68 mPa.s (25 °C)

Eðlisseigja : Engar upplýsingar liggja fyrir

Leysni
Vatnsleysni : að nokkru uppleysanlegt

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Gufuþrýstingur : 93,3 hPa (0 °C)

Eðlismassi : 1,530 g/cm³ (25 °C)

1,591 g/cm³ (0 °C)

1,456 g/cm³ (50 °C)

Eðlismassi gufu : 7,86

Einkenni agna
Kornastærð : Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endur- skoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	--	-----------------------------	---

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 vá- hrifaleiðir	: Innöndun Snerting við húð Inntaka Snerting við augu
--	--

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirliggjandi gagna.

Efnispættir:

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

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

Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endur- skoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	--	-----------------------------	---

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/m³
Prófunarloft: lofttegund
Aðferð: Rannsókn á hjarta ofnæmi

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Própan-2-ol:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 25 mg/l
Tímalengd váhrifa: 6 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

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

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

Própan-2-ol:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

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

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

Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Própan-2-ol:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**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

Própan-2-ol:

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**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
-----------------------	---

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Niðurstaða: neikvæð

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

Própan-2-ol:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Inndæling í kviðarhol
Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

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

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

Própan-2-ol:

Tegund : Rotta
Notkun : innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa : 104 vikur
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 451
Niðurstaða : neikvæð

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 meðgönguþroska (vansköpun)

Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

Própan-2-ol:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun í tveimur kynslóðum
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

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

Própan-2-ol:

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.

Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnisþættir:****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

Própan-2-ol:

Tegund	: Rotta
NOAEL	: 12,5 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 104 Weeks

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**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 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. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisþættir:****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
-------------------	--

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

- | | | |
|--|---|---|
| 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)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211 |
| Própan-2-ol:
Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 9.640 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 10.000 mg/l
Tímalengd váhrifa: 24 h |
| Eiturhrif í örverum | : | EC50 (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): > 1.050 mg/l
Tímalengd váhrifa: 16 h |

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

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

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

Própan-2-ol:

- | | | |
|-----------------|---|--|
| Lífbrjótanleiki | : | Niðurstaða: brotnar hratt niður |
| BOD/COD | : | BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 % |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,4 (24 °C)

Própan-2-ol:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,05

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 (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. 2024/573 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir

Efni:

100-ára hnatthlýnunarmáttur: 1.591

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 sörpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólpkerfi.

Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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 3

Númer á lista 75: 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 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. 2024/590 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Chemours Company.
Fyrir notkun skaltu lesa Chemours öryggisupplýsingar.
Nánari upplýsingar fást hjá Chemours skrifstofunni eða tilnefndum 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.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit.	:	Augnerting
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; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; 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 - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; 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 merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt 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) venzl 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; TECL - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum;

ÖRYGGISBLAÐ

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 05.03.2025	SDS-númer: 1732954-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 16.10.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 05.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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:

Aquatic Chronic 3

H412

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð

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