

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Vertrel™ XP specialty fluid
SDS-Identcode : 130000000164

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Čistilno sredstvo
Priporočene omejitve uporabe : Samo za strokovno in industrijsko uporabo v industrijskih obratih.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska
Telefon : +31-(0)-78-630-1011
Telefaks : +31-78-6163737
E-poštni naslov osebe odgo- : sds-support@chemours.com
vorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vod- H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotra-
no okolje, Kategorija 3 jnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Dodatno označevanje

Vsebuje fluorirane toplogredne pline. (HFC-43-10 mee)

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Pare so težje od zraka in lahko povzročijo zadušitev zaradi zmanjšane količine razpoložljivega kisika za dihanje.

Nepravilna uporaba ali zavestno čezmerno vdihavanje lahko zaradi učinka na srce povzroči smrt brez opozorilnih simptomov (znakov).

Hitro izhlapevanje izdelka lahko povzroči ozeblino.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
Propan-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

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri nujenju prve pomoči : Za osebe, ki nudijo prvo pomoč, niso potrebni nikakršni upoštevaj samozaščito ukrepi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

- | | | |
|------------------|---|---|
| Pri vdihavanju | : | Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri stiku s kožo | : | Preventivno umijte/operite z vodo in milom.
Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri stiku z očmi | : | Preventivno oplaknite oči z vodo.
Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri zaužitju | : | V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja.
Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Usta temeljito sperite z vodo. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Utegne povzročiti srčno aritmijo.

Stik s kožo lahko izzove naslednje simptome:

Dermatitis
Draženje
Bolečina
pekoč občutek na površini
Srbenje
Rdečina
Otekanje/nabrekanje tkiva
Izpuščaj
Nelagodje

Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome

Bolečina
solzenje
Otekanje/nabrekanje tkiva
Rdečina
Motnje vida

vdihavanje lahko izzove naslednje simptome:

Nezavest
Zaspanost
Pomanjkanje koordinacije
zmedenost
Omotičnost
Omrtničenost centralnega živčnega sistema

Učinki pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov lahko vključujejo:

Izčrpanost
Zaspanost
učinki na centralni živčni sistem
Konvulzije, trzavica

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Škodljivi učinki ponavljajočega vdihavanja lahko obsegajo učinki na centralni živčni sistem

Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zaradi morebitnih motenj srčnega ritma je potrebna posebna previdnost pri uporabi kateholaminov, kot je na primer epinefrin, katerih uporaba je dovoljena v primerih nujnega oživljanja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Vodikov fluorid
Karbonil fluorid
ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi :
- Preprečiti sproščanje v okolje.
 - Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
 - Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).
 - Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
 - Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja :
- Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
 - Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
 - Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim sredstvom.
 - Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.
 - V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi :
- Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prezračevanje :
- Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.
- Navodilo za varno rokovanje :
- Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
 - Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.
- Higienski ukrepi :
- Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne izpostavljajte bobnov za neposredno toploto ali temperaturo nad 46 ° C (115 ° F), da se prepreči pritiska in morda izkrivlja bobne. Materiala se ne sme razdeljevati z nalivanjem iz veder/sodčkov, ki vsebujejo 5 galon ali več. Uporaba črpalke za sod je priporočljiva za razdeljevanje iz veder/sodčkov, ki vsebujejo 5 galon ali več, razen za manjše posode, pri katerih se lahko uporabi ustrezno prezračevanje za obvladovanje izpostavljenosti. Hranite v vsebnikih opremljenih s pravnimi nalepkami. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 46 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Izdelek ima ob ustreznem hranjenju neomejen rok trajanja.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL
Propan-2-ol	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m ³	SI OEL
		KTV	400 ppm 1.000 mg/m ³	SI OEL

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
-----------	---------	-------------------	---------------	--------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2 Datum revizije: 05.03.2025 Številka varnostnega lista: 1324998-00051 Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2072 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	2072 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1546 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	37 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	1546 mg/m ³
Propan-2-ol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	500 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	888 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	89 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	319 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	26 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana	Sladka voda	0,0344 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	0,106 mg/l
	Morska voda	0,0034 mg/l
	Usedlina v morju	0,175 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	1,75 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,215 mg/kg suhe teže (d.w.)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

Propan-2-ol	Sladka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	140,9 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	2251 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	552 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	552 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	28 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Oralno (Sekundarna zastrupitev)	160 mg/kg hrane

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok
Material : Viton®
Debelina rokavice : 0,7 mm
Čas nošnje : 120 Min.

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Po stiku je treba kožo umiti.

Zaščita dihal : Uporabljajte respiratorje, ki dovajajo pozitivni pritisk zraka, če obstaja kakršna koli možnost za nenadzorovan izpust, če stopnje izpostavljenosti niso znane.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

Barva : brezbarvna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Vonj	:	lahen, po etru
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	< -80,0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	52 °C (1.013 hPa)
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Vnetljivost (tekočine)	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja omejitev vnetljivosti Metoda: ASTM E681 Nobeden.
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja omejitev vnetljivosti Metoda: ASTM E681 Nobeden.
Plamenišče	:	ne zaplameni
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	0,68 mPa.s (25 °C)
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	delno topno
Porazdelitveni koeficient: n-	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

oktanol/voda

Parni tlak : 93,3 hPa (0 °C)

Gostota : 1,530 g/cm³ (25 °C)

1,591 g/cm³ (0 °C)

1,456 g/cm³ (50 °C)

Relativna gostota par/hlapov : 7,86

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivni : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobena znana.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Nobena znana.
niti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobeden.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih
izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana): 114,428 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Koncentracija brez opaženega negativnega učinka (Pes):
5000 ppm
Preskusna atmosfera: plin
Metoda: Študija občutljivosti srca

Koncentracija z neznatnim opaženim negativnim učinkom
(Pes): > 5000 ppm
Preskusna atmosfera: plin
Metoda: Študija občutljivosti srca

Prag mejne občutljivosti srca (Pes): > 51.544 mg/m³
Preskusna atmosfera: plin
Metoda: Študija občutljivosti srca

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Propan-2-ol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana): > 25 mg/l
Čas izpostavljanja: 6 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Vrste	: Kunec
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	: Ne draži kože

Propan-2-ol:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Vrste	: Kunec
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	: Ne draži oči

Propan-2-ol:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Vrsta preskusa	: Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : negativno

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje
Rezultat : negativno

Propan-2-ol:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

Propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren

Propan-2-ol:

Vrste : Podgana
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 104 tedni
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 415
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razvoj zarodka (teratogenost)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje

Propan-2-ol:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Načini izpostavljenosti : Zaužitje
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (hlapi)
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 20 mg/l/4h ali manj

Propan-2-ol:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (hlapi)
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 1 mg/l/6h/d ali manj.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 15,463 mg/l
LOAEL : 20,618 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 90 Dnevi
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

Propan-2-ol:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	12,5 mg/l
Način aplikacije	:	vdihtavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja	:	104 Tedni

Toksičnost pri vdihtavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihtavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (riba zebica)): 13 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 10,6 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 120 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 120 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) : NOEC: 1,72 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

Propan-2-ol:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 9.640 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h

Strupenost za mikroorganiz-
me : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 1.050 mg/l
Čas izpostavljanja: 16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: hitro razgradljiva

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Reakcijska zmes: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentana:

Bioakumulacija : Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,4 (24 °C)

Propan-2-ol:

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Potencial globalnega segrevanja

Uredba (EU) št. 2024/573 o fluoriranih toplogrednih plinih

Proizvod:

100-letni potencial segrevanja ozračja: 1.591

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA (Tovor) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA (Potnik) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
--	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija 11.2	Datum revizije: 05.03.2025	Številka var- nostnega lista: 1324998-00051	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Vertrel™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company FC, LLC.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe
The Chemours Company.
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali
Chemoursove pooblaščen distributerje.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v
besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H225	: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H336	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
SI BAT	: Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost
WEEL / STEL	: Meja kratkotrajne izpostavljenosti
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Vertrel™ XP specialty fluid

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1324998-00051	

ski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvanti-tativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL