

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	Vertrel™ X-DF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000179
Unik Formuleringsidentifika- rare (UFI)	:	4P17-M5SR-D5AS-KNQX

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen	:	Torkmedel
Rekommenderade begräns- ningar av användningen	:	Endast för användning i industrianläggningar och för yrkes- mässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederländerna
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
E-postadress för person som är ansvarig för SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; Svenskt akutnummer: 112 för  
brådskande förgiftningsolyckor / +(46) 10 456 6700 för mindre brådskande fall (måndag -  
fredag)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet - enstaka expone- ring, Kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

trans-Dikloretylen

#### Tilläggsmärkning

EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH209 Kan bli mycket brandfarligt vid användning.

Innehåller fluorerade växthusgaser. (HFC-43-10 mee)

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1      Revisionsdatum: 05.12.2023      SDB-nummer: 1325049-00047      Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varnings-symptom p g a effekter på hjärtat. Snabb avdunstning av produkten kan orsaka frostsador.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
trans-Dikloretylen	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  Uppskattad akut toxicitet  Akut inhalationstoxicitet (ånga): 11 mg/l	>= 30 - < 50

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda den rekommenderade personlig skyddsutrustning när risken för exponering finns (se avsnitt 8).
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften. Sök läkarvård om symptom uppstår.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten.  
Ta av förorenade kläder och skor.  
Uppsök läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter.  
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.  
Uppsök läkare.
- Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.
- Hudkontakt kan framkalla följande symptom:  
Dermatit  
Irritation  
Smärta  
känsla av sveda i huden  
Klåda  
Rodnad  
Svällning av vävnad  
Hudutslag  
Obehag
- Ögonkontakt kan framkalla följande symptom  
Irritation  
tårar i ögonen  
Obehag  
Rodnad
- Påverkan av inandning av höga koncentrationer ånga kan omfatta:  
Trötthet  
Dåsighet  
effekter på centrala nervsystemet  
Kramp  
Yrsel  
förvirring
- Skadliga effekter från upprepad inandning kan omfatta effekter på centrala nervsystemet
- Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Risker : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : P g a möjlig störning av hjärtrytmen, bör katekolaminmediciner såsom epinefrin som kan användas vid livsuppehållande nödsituationer, användas med försiktighet.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

Farliga förbränningsprodukter : Vätefluorid  
karbonylfluorid  
Kolorider  
Klorföreningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Utrym området.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Följ rekommendationerna för säker hantering (se avsnitt 7) och personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder :
- Undvik utsläpp till miljön.
  - Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
  - Förhindra spridning över ett större område (t ex genom upp-dämning eller oljebarrärer).
  - Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.
  - Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder :
- Sug upp med inert absorberande material.
  - Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.
  - Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material.
  - Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.
  - Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder :
- Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Punktutsug/totalventilation :
- Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.
- Råd för säker hantering :
- Undvik att få på huden eller på kläderna.
  - Undvik att inandas dimma och ångor.
  - Får ej förtäras.
  - Undvik kontakt med ögonen.
  - Tvätta huden grundligt efter användning.
  - Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering
  - Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.
- Åtgärder beträffande hygien :
- Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk använd-

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ning måste det finnas ögondusch och säkerhetsdusch i närheten av arbetsplatsen. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Utsätt inte trummor för att styra värme eller temperatur över 46 ° C (115 ° F) för att undvika påtryckningar och möjligen snedvridda trummorna. Materialet bör inte fördelas genom att hålla ur hink/trumtransportbehållare innehållande 19 liter eller mer. Användning av trummpump rekommenderas vid fördelning från hink/trumtransportbehållare med 19 liter eller mer, med undantag för mindre behållare där tillräcklig ventilation kan användas för att hantera exponeringen. Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.
- Rekommenderad lagrings-temperatur : < 46 °C
- Mer information om lagrings-stabilitet : Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m <sup>3</sup>	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m <sup>3</sup>	WEEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1      Revisionsdatum: 05.12.2023      SDB-nummer: 1325049-00047      Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2072 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	2072 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1546 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	37 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	1546 mg/m <sup>3</sup>
trans-Dikloretylen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	797 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	198 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	57 mg/kg bw/dag

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	Sötvatten	0,0344 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,106 mg/l
	Havsvatten	0,0034 mg/l
	Havssediment	0,175 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Sötvattenssediment	1,75 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	0,215 mg/kg torr vikt (d.w.)
trans-Dikloretylen	Sötvatten	0,0364 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,3636 mg/l
	Havsvatten	0,0036 mg/l
	Havssediment	0,055 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Sötvattenssediment	0,5483 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Reningsverk	17 mg/l
	Jord	0,056 mg/kg torr vikt (d.w.)



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.  
Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Korgglasögon  
Utrustningen bör uppfylla SS EN 166

#### Handskydd

Material : Viton®  
Handsktjocklek : 0,7 mm  
Användningstid : 120 Min.

#### Anmärkning

: Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Genombrottstiden är inte fastslagen för produkten. Byt handskar ofta!

#### Hud- och kroppsskydd

: Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Om bedömningen visar att det föreligger risk för explosiv atmosfär eller uppflammande eld, måste flammhämmande skyddsklädsel med antistatverkan användas.

#### Andningsskydd

: Om tillräcklig lokal utsugsventilation saknas eller om exponeringsbedömningen påvisar exponering utanför rekommenderade riktlinjer, måste andningsskydd användas.  
Utrustningen bör uppfylla SS EN 14387

#### Filter typ

: Organisk gas och ånga av typen låg kokpunkt (AX)

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : färglös

Lukt : eterliknande

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

Smältpunkt/frys punkt	:	< -50 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	39 °C (1.013 hPa)
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga.
Flampunkt	:	Metod: Pensky-Martens, sluten kopp ej flambar
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	0,49 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	6,5 g/l (25 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	619 hPa (25 °C)

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Densitet : 1,41 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

1,47 g/cm<sup>3</sup> (0 °C)

1,35 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)

Relativ ångdensitet : 5,4

Partikelkaraktäristika  
Partikelstorlek : Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika  
exponeringsvägar : Inandning  
Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

##### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

##### Produkt:

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Beräkningsmetod

##### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 114,428 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

koncentration utan observerad skadlig effekt (Hund): 5000 ppm

Testatmosfär: gas  
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

koncentration med lägsta observerad skadlig effekt (Hund): > 5000 ppm

Testatmosfär: gas  
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

Hjärtsensibiliseringsgränsvärde (Hund): > 51.544 mg/m<sup>3</sup>

Testatmosfär: gas  
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

##### **trans-Dikloretylen:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 7.902 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Akut inhalationstoxicitet : koncentration med lägsta observerad skadlig effekt (Hund): 250000 ppm  
Testatmosfär: gas

Hjärtsensibiliseringsgränsvärde (Hund): 991.309 mg/m<sup>3</sup>  
Testatmosfär: gas

Uppskattad akut toxicitet: 11 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Expertbedömning  
Anmärkning: Baserat på harmoniserad klassificering i EU direktiv 1272/2008, bilaga VI

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan:**

Arter	: Kanin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	: Ingen hudirritation

### **trans-Dikloretylen:**

Arter	: Kanin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	: Svag hudirritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan:**

Arter	: Kanin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	: Ingen ögonirritation

### **trans-Dikloretylen:**

Arter	: Kanin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Testtyp	: Buehler Test
Exponeringsväg	: Hudkontakt
Arter	: Marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Negativ

Exponeringsväg	: Inandning
Resultat	: Negativ

#### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES) Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ
------------------------	---

	Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Resultat: Negativ
--	---

Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys) Arter: Råtta Applikationssätt: inandning (ånga) Metod: OECD:s riktlinjer för test 474 Resultat: Negativ
-----------------------	---

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.
--	---

#### **trans-Dikloretylen:**

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES) Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ
------------------------	---

	Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
--	---

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys)  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Reproduktionstoxicitetsstudie, en generation  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 415  
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal toxicitetsstudie (teratogenicitet)  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

### trans-Dikloretylen:

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

en

Arter: Råtta  
Applikationssätt: Inandning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Beståndsdelar:

#### Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:

Exponeringsväg : Förtäring  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre

Exponeringsväg : Hudkontakt  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre

Exponeringsväg : inandning (ånga)  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 20 mg/l/4 tim eller mindre.

#### trans-Dikloretylen:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

#### Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:

Exponeringsväg : inandning (ånga)  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 1 mg/l/6 tim/dag eller mindre.

#### trans-Dikloretylen:

Exponeringsväg : Inandning  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 250 ppmV/6 tim/d eller mindre.

Exponeringsväg : Förtäring  
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 100 mg/kg kroppsvikt eller mindre.



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Toxicitet vid upprepade dosering

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Arter	:	Råtta, hane och hona
NOAEL	:	15,463 mg/l
LOAEL	:	20,618 mg/l
Applikationssätt	:	inandning (ånga)
Exponeringstid	:	90 Dagar
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 413

#### **trans-Dikloretylen:**

Arter	:	Råtta, hane och hona
NOAEL	:	4000 ppm
LOAEL	:	> 4000 ppm
Applikationssätt	:	Inandning
Exponeringstid	:	90 Dagar
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 413

Arter	:	Råtta, hane och hona
NOAEL	:	3.210 mg/kg
LOAEL	:	> 3.210 mg/kg
Applikationssätt	:	Förtäring
Exponeringstid	:	98 Dagar
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 408

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---	---

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Fisktoxicitet	: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 13 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10,6 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 120 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  NOEC (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 120 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 1,72 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

##### **trans-Dikloretylen:**

Fisktoxicitet	: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 135 mg/l Exponeringstid: 96 h Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 220 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: EPA-660/3-75-009
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 36,36 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

### trans-Dikloretylen:

Bionedbrytbarhet : Resultat: ej snabbt nedbrytbar  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Beståndsdelar:

**Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,4 (24 °C)

### trans-Dikloretylen:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,06

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter

### Faktor för global uppvärmningspotential

Förordning (EU) nr 517/2014 om fluorerade växthusgaser

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Produkt:

hundraårig global uppvärmningspotential: 1.016

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Produkt               | : | Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.<br>Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.<br>Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.<br>Töm inte avfall i avloppet. |
| Förorenad förpackning | : | Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringssanläggning för återanvändning eller bortskaffande.<br>Om inte annat anges: Avfallshandera som oanvänd produkt.   |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| ADN  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| ADR  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| RID  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IMDG | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IATA | : | Ej reglerad som farligt gods |

### 14.2 Officiell transportbenämning

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| ADN  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| ADR  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| RID  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IMDG | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IATA | : | Ej reglerad som farligt gods |

### 14.3 Faroklass för transport

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| ADN  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| ADR  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| RID  | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IMDG | : | Ej reglerad som farligt gods |
| IATA | : | Ej reglerad som farligt gods |

### 14.4 Förpackningsgrupp

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| ADN | : | Ej reglerad som farligt gods |
|-----|---|------------------------------|

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version 13.1	Revisionsdatum: 05.12.2023	SDB-nummer: 1325049-00047	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

<b>ADR</b>	: Ej reglerad som farligt gods
<b>RID</b>	: Ej reglerad som farligt gods
<b>IMDG</b>	: Ej reglerad som farligt gods
<b>IATA (Frakt)</b>	: Ej reglerad som farligt gods
<b>IATA (Passagerare)</b>	: Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 75, 3

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

Ämne(n) eller blandning(ar) listas här enligt deras förekomst i förordningen, oavsett deras användning/ändamål eller villkoren för restriktionen. Se villkoren i motsvarande förordning för att avgöra om en införelse är tillämplig på utsläppet på marknaden eller inte.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.  
Inte tillämpligt

### Andra föreskrifter:

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

Annan information : Vertrel™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.  
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation.  
För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

### Fullständig text på H-Angivelser

H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	: Skadligt vid inandning.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	: Korttidsgrändsvärden
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för material-

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

testning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

### Blandningens klassificering:

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

### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) är korrekt i enlighet med vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifika materialet som anges längst upp i detta säkerhetsdatablad (SDB) och kan vara ogiltigt när materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat anges specifikt i texten. Materialanvändare bör studera informationen och rekommendationerna i den specifika kontexten för sitt avsedda område vad gäller hantering, användning, bearbetning och förvaring,

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.04.2023
13.1	05.12.2023	1325049-00047	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

inklusive en utvärdering av lämpligheten för materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) för användarens slutprodukt, om det är tillämpligt.

SE / SV