

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
REACH-registreringsnummer	:	01-2119446695-28-0000
Ämnets namn	:	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
INDEX-nr	:	602-100-00-5
EG-nr.	:	420-640-8

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

Användning av ämnet eller blandningen	:	Förpackning, Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar), Lösningsmedel, Lösningsmedel för aerosol, Rengöringsmedel, Värmeöverföringsoljor, Lösningsmedelsåtervinning
Rekommenderade begränsningar av användningen	:	Använd inte eller sälj Chemours™ material i medicinska tillämpningar där implantation i den mänskliga kroppen eller kontakt med inre kroppsvätskor eller vävnader om inte överens om att säljaren i ett skriftligt avtal som omfattar sådan använda. För ytterligare information, vänligen kontakta din Chemours representant.

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

+(358)-942419014 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; +358 (0) 9 471 977 (direkt) eller +358 (0) 9 4711 (via växel) (Giftinformationscentralen Finland)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faroangivelser : H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P273 Undvik utsläpp till miljön.

Tilläggsmärkning

|| 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.

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 på g a effekter på hjärtat. Snabb avdunstning av produkten kan orsaka frostsador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn	: 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
INDEX-nr	: 602-100-00-5
EG-nr.	: 420-640-8

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
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	>= 90 - <= 100	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : Inga speciella försiktighetsåtgärder behövs för personer som ger första hjälpen.

Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Sök läkarvård om symptom uppstår.

Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.
Sök läkarvård om symptom uppstår.

Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

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.

Inandning kan framkalla följande symptom:
Yrsel

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 (CO₂)
Pulver

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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
Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
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 : Följ rekommendationerna för säker hantering (se avsnitt 7) och personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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 | : | Använd endast under tillfredsställande ventilation. |
| Råd för säker hantering | : | Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering
lakta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. |
| Åtgärder beträffande hygien | : | Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk användning 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 snedvrida 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. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. |
| Råd för gemensam lagring | : | Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter. |
| Rekommenderad lagringstemperatur | : | < 46 °C |
| Mer information om lagringsstabilitet | : | Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt. |

7.3 Specifik slutanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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 ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL

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

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 ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	2072 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1546 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	37 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	1546 mg/m ³

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

		torrvikt (d.w.)
	Sötvattenssediment	1,75 mg/kg torr- vikt (d.w.)
	Jord	0,215 mg/kg torrvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:
Säkerhetsglasögon
Utrustningen bör uppfylla SFS 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 : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Andningsskydd : Om tillräcklig lokal utsugsventilation saknas eller om exponeringsbedömningen påvisar exponering utanför rekommenderade riktlinjer, måste andningsskydd användas.
Utrustningen bör uppfylla SFS 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 : svag, eterliknande

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	:	-83,7 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	53,75 °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: ASTM D 56, Tag Sluten kopp ej flambar
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	6,7 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	0,126 g/l (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 2,7 (24 °C)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Ångtryck	:	313 hPa (25 °C)
Densitet	:	1,60 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	8,7
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 reaktivitetsfara.

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™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	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.

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 ³ Testatmosfär: gas Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie
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-dekafluorpentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluorpentan:

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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:

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

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)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

	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
------------------------------------	--

Specifik organtoxicitet - enstaka 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 Bedömning	: Förtäring Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre
-----------------------------	---

Exponeringsväg Bedömning	: Hudkontakt Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid kon-
-----------------------------	---

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|| centrationer 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.

Specifik organtoxicitet - upprepad 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.

Toxicitet vid upprepad 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

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™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Erfarenheter från exponering av människa

Produkt:

- | | | |
|------------|---|---|
| Inandning | : | Symptom: Påverkan av inandning av höga koncentrationer ånga kan omfatta: Trötthet, Dåsighet, CNS-depression, Kramp, Hjärtrytmstörning |
| | | Symptom: Skadliga effekter från upprepad inandning kan omfatta, CNS-depression |
| Hudkontakt | : | Symptom: Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation. |
| Förtäring | : | Symptom: Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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:

- | | | |
|---|---|--|
| 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 (Sclerodermis capricornutum (grönalg)): > 120 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 |
| | | NOEC (Sclerodermis 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 |

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
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-octanol/vatten : log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 217,78

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™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Produkt:

hundraårig global uppvärmningspotential: 1.640

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)	: Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare)	: 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 3
--	---

<div></div>	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 utsläppandet 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
--	--------------------

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Inte tillämpligt

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

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 andra förkortningar

WEEL : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL : Korttidsgränsvärden
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; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; 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

SÄKERHETSATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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 - Taiwanesisk 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/>

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

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

FI / SV

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES1	Industriell användning; Förpackning av ämnen och blandningar.; Värmebärare (PC16).
ES2	Industriell användning; Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling (SU12); Lösningsmedel.; Polymerberedningar och -föreningar (PC32).
ES3	Industriell användning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).; Hälsotjänster (SU20); Bärarvätska.; Aerosoldrivgaser.; Lim, tätningsmedel (PC1).; Smörjmedel, fetter och släppmedel (PC24).; Läkemedel (PC29).; Halvledare (PC33).
ES4	yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Rengöring.; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).
ES5	yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Värmeöverföringsmedel.; Värmebärare (PC16).
ES6	Industriell användning; Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning (SU17); Lösningsmedelsåtervinning.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ES 1: Industriell användning; Förpackning av ämnen och blandningar.; Värmebärare (PC16).

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Industriell, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
Strukturerad kort rubrik	: Industriell användning; Förpackning av ämnen och blandningar.; Värmebärare (PC16).

Miljö		
BS 1	Förpackning av ämnen och blandningar	ERC2
Arbetare		
BS 2	Slutna system, Materialöverföringar	PROC1
BS 3	Slutna system, Materialöverföringar, Underhåll av utrustning	PROC2
BS 4	Materialöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS 5	Blandningsarbeten	PROC5
BS 6	Förpackning av ämnen och blandningar, Påfyllning av fat och småförpackningar	PROC9
BS 7	Laboratorieverksamhet	PROC15

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd på anläggning	: 160 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 3,2 ton/dag
Utsläppsdagar	: 50
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Användning i sluten process Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Inget avfall från processen
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100
Utsläppsfraktion från process till luft Förväntad värsta scenario 10 %	
Utsläppsfraktion från process till avloppsvatten Förväntad värsta scenario < 0,5 kg/dag	

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 15 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning
--

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 15 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar användning upp till 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Använd dragskåp med hög prestanda.
Inandning - minimeffektivitet av 80 %

Användning i slutna process

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.
Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havsvatten	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sötvattensediment	0,589 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,3
Havssediment	0,0589 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,3
Jordbruksmark	0,0276 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,1

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

	TRA)	
Gräsmark	0,0276 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,1

1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,036

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

1.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,053

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

1.3.5. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,125

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

1.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,063

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

1.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,011

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ES 2: Industriell användning; Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling (SU12); Lösningsmedel.; Polymerberedningar och -föreningar (PC32).

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Industriell, Lösningsmedel
Strukturerad kort rubrik	: Industriell användning; Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling (SU12); Lösningsmedel.; Polymerberedningar och -föreningar (PC32).

Miljö		
BS 1	Lösningsmedel	ERC4
Arbetare		
BS 2	Slutna system, Materialöverföringar	PROC1
BS 3	Slutna system, Materialöverföringar, Underhåll av utrustning	PROC2
BS 4	Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar	PROC8b

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd på anläggning	: 30 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 1,5 ton/dag
Utsläppsdagar	: 20
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Inget avfall från processen
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100
Utsläppsfraktion från process till luft Förväntad värsta scenario 50 %	
Utsläppsfraktion från process till avloppsvatten Förväntad värsta scenario < 0,5 kg/dag	

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 15 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havsvatten	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sötvattensediment	0,589 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,3
Havssediment	0,0589 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,3
Jordbruksmark	0,0258 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,1
Gräsmark	0,0258 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,053

Ytterligare information om uppskattning av exponering

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Hudexponering anses ej vara relevant.

2.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,077

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

ES 3: Industriell användning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).; Hälsotjänster (SU20); Bärarvätska.; Aerosoldrivgaser.; Lim, tätningsmedel (PC1).; Smörjmedel, fetter och släppmedel (PC24).; Läkemedel (PC29).; Halvledare (PC33).

3.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Industriell, Bärarvätska, Aerosoldrivgaser
Strukturerad kort rubrik	: Industriell användning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).; Hälsotjänster (SU20); Bärarvätska.; Aerosoldrivgaser.; Lim, tätningsmedel (PC1).; Smörjmedel, fetter och släppmedel (PC24).; Läkemedel (PC29).; Halvledare (PC33).

Miljö		
BS 1	Bärarvätska, Aerosoldrivgaser	ERC4
Arbetare		
BS 2	Slutna system, Materialöverföringar	PROC1
BS 3	Slutna system, Materialöverföringar, Underhåll av utrustning	PROC2
BS 4	Materialöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS 5	Doppning	PROC13
BS 6	Sprutning	PROC7

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd på anläggning	: 15 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,75 ton/dag
Utsläppsdagar	: 20

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	
Använd åtgåtervinningsenheter om nödvändigt. Kondensation Luft - minimeffektivitet av 50 %	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Inget avfall från processen
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100
Utsläppsfraction från process till luft Förväntad värsta scenario 50 %	
Utsläppsfraction från process till avloppsvatten Förväntad värsta scenario < 0,5 kg/dag	

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar användning upp till 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Användning i slutet process

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.
Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Undvik att använda produkten mera än 15 min/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Användning i slutet process

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar frekvenser upp till: 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Användning i slutna processer

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.
Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Använd dragskåp med hög prestanda.
Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar frekvenser upp till: 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Användning i sluten process
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.
Använd dragskåp med hög prestanda. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havsvatten	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sötvattensediment	0,589 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,3
Havssediment	0,0589 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,3
Jordbruksmark	0,0129 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,06
Gräsmark	0,0129 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Hudexponering anses ej vara relevant.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,053

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

3.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,077

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

3.3.5. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,039

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

3.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	160 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,077

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

			Arbetare v2.0)	
--	--	--	----------------	--

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ES 4: yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Rengöring.; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).

4.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Yrkesmässig, Rengöringsmedel
Strukturerad kort rubrik	: yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Rengöring.; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).

Miljö		
BS 1	Rengöringsmedel	ERC8a
Arbetare		
BS 2	Rengöringsmedel	PROC13

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd för vitt spridda användningar	: 100 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,05 kg/dag
Utsläppsdagar	: 365
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i slutna processer Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	
Använd åtgärdsföreskrifter om nödvändigt.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Kondensation Luft - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Inget avfall från processen
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100
Utsläppsfraktion från process till luft Region 27 kg/dag	
Utsläppsfraktion från process till avloppsvatten Region 22 kg/dag	

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar frekvenser upp till: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
System för återvinning av ånga Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Havsvatten	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Sötvattensediment	0,0648 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,04
Havssediment	0,00648 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,04
Jordbruksmark	< 0,0000001 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	< 0,001
Gräsmark	< 0,0000001 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,077

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ES 5: yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Värmeöverföringsmedel.; Värmebärare (PC16).

5.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Yrkesmässig, Värmeöverföringsmedel
Strukturerad kort rubrik	: yrkesanvändning; Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16); Värmeöverföringsmedel.; Värmebärare (PC16).

Miljö		
BS 1	Värmeöverföringsolja	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Arbetare		
BS 2	Värmeöverföringsolja	PROC20

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd för vitt spridda användningar	: 15 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,0021 kg/dag
Utsläppsdagar	: 365
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i slutna processer Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Lösningsmedelsåtervinning
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning av funktionella vätskor i små apparater (PROC20)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar frekvenser upp till: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.09.2023 SDB-nummer: 1326696-00034 Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Havsvatten	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sötvattensediment	0,000348 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	< 0,001
Havssediment	0,0000369 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	< 0,001
Jordbruksmark	< 0,0000002 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	< 0,001
Gräsmark	0,000377 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Exponering av arbetare: Användning av funktionella vätskor i små apparater (PROC20)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,154

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

ES 6: Industriell användning; Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning (SU17); Lösningsmedelsåtervinning.

6.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Industriell, Återvinning av lösningsmedel
Strukturerad kort rubrik	: Industriell användning; Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning (SU17); Lösningsmedelsåtervinning.

Miljö		
BS 1	Återvinning av lösningsmedel	ERC4
Arbetare		
BS 2	Slutna system, Materialöverföringar	PROC1
BS 3	Slutna system, Materialöverföringar, Underhåll av utrustning	PROC2
BS 4	Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar	PROC8b

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 15 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 750 kg/dag
Utsläppsdagar	: 20
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i slutna processer Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Inget avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Inget avfall från processen
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100
Utsläppsfraktion från process till luft Förväntad värsta scenario 50 %	
Utsläppsfraktion från process till avloppsvatten Förväntad värsta scenario < 0,5 kg/dag	

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version 4.0	Revisionsdatum: 13.09.2023	SDB-nummer: 1326696-00034	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar användning upp till 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Undvik att använda produkten mera än 15 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Användning i sluten process	
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havsvatten	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sötvattensediment	0,589 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,3
Havssediment	0,0589 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,3
Jordbruksmark	0,0129 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,06
Gräsmark	0,0129 mg/kg torrvt (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

6.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,053

Ytterligare information om uppskattning av exponering

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.06.2023
4.0	13.09.2023	1326696-00034	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Hudexponering anses ej vara relevant.

6.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,077

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Hudexponering anses ej vara relevant.

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.