

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	: Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	: 130000000559
REACH Registreringsnummer	: 01-2119446695-28-0000
Stoffets navn	: En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan
Indeks-Nr.	: 602-100-00-5
EF-Nr.	: 420-640-8

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	: Emballage, Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer), Opløsningsmiddel, Opløsningsmidler for aerosol, Rensevæske, Varmetransporterende væsker, Opløsningsmiddel genanvendelse
Anbefalede begrænsninger i brugen	: Må ikke anvendes eller videresælge Chemours™ materialer i medicinske anvendelser, der involverer implantation i det menneskelige legeme eller kontakt med interne kropsvæsker eller væv, medmindre sælgeren aftalt til en sådan anvendelse i en skriftlig aftale. For yderligere information, kontakt venligst din Chemours repræsentant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederlandene
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefax	: +31-78-6163737
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS	: sds-support@chemours.com

1.4 Nødtelefon

+(45)-69918573 (CHEMTREC - Anbefalet) ; +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Danmark)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Faresætninger : H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P273 Undgå udledning til miljøet.

Tillægsmærkning

|| Indeholder fluorholdige drivhusgasser. (HFC-43-10 mee)

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning. Forkert brug eller bevidst indåndingsmisbrug kan medføre død uden advarselssymptomer, pga. hjerte påvirkninger. Hurtig fordampning af produktet kan forårsage forfrysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn : En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan;
(S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan

Indeks-Nr. : 602-100-00-5

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0 Revisionsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326691-00034 Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

EF-Nr. : 420-640-8

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	138495-42-8 420-640-8	>= 90 - <= 100	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Beskyttelse af førstehjælpere : Ingen særlige forholdsregler er nødvendige for førstehjælpere.

Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.

I tilfælde af hudkontakt : Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis symptomer opstår.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Kan forårsage forstyrrelse i hjerterytmen.

Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:
Svimmelhed

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : På grund af mulige forstyrrelser i hjerterytmen, katekolamin
lægemidler, såsom adrenalin, der kan anvendes i livstruende
nødsituationer bør anvendes med særlig forsigtighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Hydrogenfluorid
carbonylfuorid
Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne-midler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brand-bekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbefalede personlige værnemidler (se punkt 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå udledning til miljøet.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmet materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Tekniske foranstaltninger | : | Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER. |
| Punkt/Rum ventilation | : | Brug kun med tilstrækkelig ventilation. |
| Råd om sikker håndtering | : | Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. |
| Hygiejniske foranstaltninger | : | Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug. |

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Krav til lager og beholdere | : | tromler Må ikke udsættes for direkte varme eller temperatur over 46 ° C (115 ° F) for at undgå tryk og eventuelt forvrænge trommer. Materiale bør ikke bortskaffes ved at tømme transportspande/-tønder på 20 liter eller mere. Det anbefales at bruge en tøndepumpe til tømning af transportspande/-tønder på 20 liter eller mere, undtagen ved mindre beholdere, hvor der er tilstrækkelig ventilation til at klare eksponering. Materiale bør ikke bortskaffes ved at tømme transportspande/-tønder på 20 liter eller mere. Det anbefales at bruge en tøndepumpe til tømning af transportspande/-tønder på 20 liter eller mere, undtagen ved mindre beholdere, hvor der er tilstrækkelig ventilation til at klare eksponering. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. |
| Anvisninger ved samlagring | : | Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre produkter. |
| Anbefalet opbevaringstemperatur | : | < 46 °C |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0 Revisionsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326691-00034 Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ved korrekt opbevaring kan produktet opbevares på ubestemt tid.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2072 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	2072 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1546 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	37 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	1546 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	Ferskvand	0,0344 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

	Ferskvand - intermitterende	0,106 mg/l
	Havvand	0,0034 mg/l
	Havsediment	0,175 mg/kg tør vægt
	Ferskvandssediment	1,75 mg/kg tør vægt
	Jord	0,215 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:
Sikkerhedsbriller
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Viton®
Hanske tykkelse : 0,7 mm
Bæretid : 120 min

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift ofte handsker!

Beskyttelse af hud og krop : Hud skal vaskes efter kontakt.

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type : Af typen organisk gas og lavtkogende dampe (AX)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : væske

Farve : farveløs

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Lugt	: svag, som æter
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: -83,7 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 53,75 °C (1.013 HPa)
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Øvre brændpunktsgænse Metode: ASTM E681 Ingen.
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Nedre brændpunktsgænse Metode: ASTM E681 Ingen.
Flammepunkt	: Metode: ASTM D 56, Tag, lukket digel antændes ikke
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 6,7 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	: 0,126 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow: 2,7 (24 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Damptryk : 313 HPa (25 °C)

Massefylde : 1,60 g/cm³ (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : 8,7

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige : Indånding

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

eksponeringsveje	Hudkontakt Indtagelse Øjenkontakt
------------------	---

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401
Akut toksicitet ved indånding	: LC50 (Rotte): 114,428 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: damp Metode: OECD retningslinje 403 Koncentration uden observeret negativ effekt (Hund): 5000 ppm Test atmosfære: gas Metode: Studier for hjerte sensibilisering Koncentration med den mindste observerede negative effekt (Hund): > 5000 ppm Test atmosfære: gas Metode: Studier for hjerte sensibilisering Grænseværdi for hjerte sensibilisering (Hund): > 51.544 mg/m ³ Test atmosfære: gas Metode: Studier for hjerte sensibilisering
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 405
Resultat	: Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Testtype	: Buehler Test
Eksponeringsvej	: Hudkontakt
Arter	: Marsvin
Metode	: OECD retningslinje 406
Resultat	: negativ

Eksponeringsvej	: Indånding
Resultat	: negativ

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Genotoksicitet in vitro	: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller Metode: OECD retningslinje 476 Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	: Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (damp) Metode: OECD retningslinje 474 Resultat: negativ
Kimcellemutagenicitet- Vurdering	: Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

II

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof
--	---	--

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Virkninger på fertilitet	:	Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (damp) Metode: OECD retningslinje 415 Resultat: negativ
Virkning på fosterudvikling	:	Testtype: Undersøgelse af prænatal udviklingstoksicitet (teratogenicitet) Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (damp) Metode: OECD retningslinje 414 Resultat: negativ
Reproduktionstoksicitet - Vurdering	:	Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for reproduktionstoksicitet

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Eksponeringsvej Vurdering	:	Indtagelse Ingen nævneværdige sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 2000 mg/kg legemsvægt eller mindre
Eksponeringsvej Vurdering	:	Hudkontakt Ingen nævneværdige sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 2000 mg/kg legemsvægt eller mindre
Eksponeringsvej Vurdering	:	indånding (damp) Ingen nævneværdige sundhedseffekter på dyr ved koncentrationer på 2000 mg/kg legemsvægt eller mindre

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

|| tioner på 20 mg/l/4h eller mindre

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Eksponeringsvej	: indånding (damp)
Vurdering	: Ingen signifikante sundhedseffekter observeret i dyr ved koncentrationer på 1 mg/L/6h/dag eller mindre.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

Arter	: Rotte, han og hun
NOAEL	: 15,463 mg/l
LOAEL	: 20,618 mg/l
Anvendelsesrute	: indånding (damp)
Ekspositionsvarighed	: 90 Dage
Metode	: OECD retningslinje 413

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentan:

|| Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---

Erfaringer med human eksponering

Produkt:

Indånding	: Symptomer: Virkningerne ved indånding af høje koncentrationer af damp kan være: Træthed, Døsighed, Nedsat funktion
-----------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

af central nerve system, Krampetrækninger, Hjerter arytmier

Symptomer: Skadelige virkninger fra gentaget indånding kan inkludere, Nedsat funktion af central nerve system

Hudkontakt : Symptomer: Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og give dermatitis.

Indtagelse : Symptomer: Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 13 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 10,6 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 120 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
	NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 120 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 1,72 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Metode: OECD retningslinje 211

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Metode: OECD retningslinje 301D
--------------------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

En blanding af: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 217,78

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Globalt opvarmningspotentiale

Forordning (EU) nr. 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser

Produkt:

Globalt opvarmningspotentiale over 100 år: 1.640

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

af affald.
Affald må ikke komme i kloakken.

Forurennet emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN	: Ikke reguleret som farligt gods
ADR	: Ikke reguleret som farligt gods
RID	: Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	: Ikke reguleret som farligt gods
IATA	: Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	: Ikke reguleret som farligt gods
ADR	: Ikke reguleret som farligt gods
RID	: Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	: Ikke reguleret som farligt gods
IATA	: Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	: Ikke reguleret som farligt gods
ADR	: Ikke reguleret som farligt gods
RID	: Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	: Ikke reguleret som farligt gods
IATA	: Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADN	: Ikke reguleret som farligt gods
ADR	: Ikke reguleret som farligt gods
RID	: Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	: Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Cargo)	: Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Passager)	: Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3

Substans(er) eller blanding(er) er anført her i henhold til deres forekomst i regulativet uanset deres anvendelse/formål eller betingelserne for restriktionen. Der henvises til betingelserne i det tilhørende regulativ for en fastsættelse af, hvorvidt en optegnelse er relevant i forhold til en placering på markedet eller ej.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Vertrel™ og alle tilknyttede logoer er varemærker eller copyrights tilhørende The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ og Chemours logo er varemærker tilhørende The

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Chemours Company.
Læs Chemours' sikkerhedsinformation for brug.
For nærmere information kontakt det lokale Chemours kontor
eller Chemours's udpegede distributører.

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af andre forkortelser

WEEL	:	Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
WEEL / TWA	:	8-hr TWA

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
--	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES1	Industriel anvendelse; (Om)pakning af stoffer og blandinger.; Varmetransporterende væsker (PC16).
ES2	Industriel anvendelse; Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse (SU12); Opløsningsmiddel.; Polymere kemiske produkter og blandinger (PC32).
ES3	Industriel anvendelse; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16).; Sundhedsvæsen (SU20); Bærevæske.; Drivmidler til aerosoler.; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1).; Smøremidler, fedt og løsnemidler (PC24).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Halvledere (PC33).
ES4	professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Rengøring.; Vaske- og renseprodukter (PC35).
ES5	professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Varmeoverførende stoffer.; Varmetransporterende væsker (PC16).
ES6	Industriel anvendelse; Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr (SU17); Opløsningsmiddel genanvendelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave
9.0

Revisionsdato:
13.09.2023

SDS nummer:
1326691-00034

Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

ES 1: Industriel anvendelse; (Om)pakning af stoffer og blandinger.; Varmetransporterende væsker (PC16).

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Industriel, Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; (Om)pakning af stoffer og blandinger.; Varmetransporterende væsker (PC16).

Miljø		
BS 1	(Om)pakning af stoffer og blandinger	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	Lukkede systemer, Materiale overførsler	PROC1
BS 3	Lukkede systemer, Materiale overførsler, Udstyrsvedligehold	PROC2
BS 4	Materiale overførsler, Dedikeret anlæg	PROC8b
BS 5	Blandeprocesser	PROC5
BS 6	(Om)pakning af stoffer og blandinger, Fyldning af tromler og mindre emballage	PROC9
BS 7	Laboratorie aktiviteter	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig tonnage for stedet	: 160 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 3,2 ton/dag
Emissionsdage	: 50
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ingen affald fra proces
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Frigivelsesandel til luft fra processen Worst case antagelse 10 %	
Frigivelsesandelen til spildevand fra proces Worst case antagelse < 0,5 kg/dag	

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs anvendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Anvendelse i lukket proces
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 15 min/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Anvendelse i lukket proces
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 15 min/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Anvendelse i lukket proces
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 4 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Punktudsugning
Anvendelse i lukket proces
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Brug høj effektivt stinkskaab. Indånding - minimumseffektivitet for 80 %
Anvendelse i lukket proces
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havvand	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvandssediment	0,589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Havsediment	0,0589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Landbrugsjord	0,0276 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,1
Grassland	0,0276 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,1

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

1.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	< 0,001

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,036

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,053

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.3.5. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	----------------------	-----

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0 Revisionsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326691-00034 Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

indånding	systemisk	Lang tid	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,125
-----------	-----------	----------	--	-------

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.3.6. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,063

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.3.7. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,011

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave
9.0

Revisionsdato:
13.09.2023

SDS nummer:
1326691-00034

Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

ES 2: Industriel anvendelse; Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse (SU12); Opløsningsmiddel.; Polymere kemiske produkter og blandinger (PC32).

2.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Industriel, Opløsningsmiddel
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse (SU12); Opløsningsmiddel.; Polymere kemiske produkter og blandinger (PC32).

Miljø		
BS 1	Opløsningsmiddel	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Lukkede systemer, Materiale overførsler	PROC1
BS 3	Lukkede systemer, Materiale overførsler, Udstyrsvedligehold	PROC2
BS 4	Materiale overførsler, Dedikeret anlæg	PROC8b

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig tonnage for stedet	: 30 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 1,5 ton/dag
Emissionsdage	: 20
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ingen affald fra proces
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Frigivelsesandel til luft fra processen Worst case antagelse 50 %	
Frigivelsesandelen til spildevand fra proces Worst case antagelse < 0,5 kg/dag	

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 15 min/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industri anlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havvand	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvandssediment	0,589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Havsediment	0,0589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Landbrugsjord	0,0258 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,1
Grassland	0,0258 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	< 0,001

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

2.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,053

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

2.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,077

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 3: Industriel anvendelse; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16).; Sundhedsvæsen (SU20); Bærevæske.; Drivmidler til aerosoler.; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1).; Smøremidler, fedt og løsnemidler (PC24).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Halvledere (PC33).

3.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Industriel, Bærevæske, Drivmidler til aerosoler
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16).; Sundhedsvæsen (SU20); Bærevæske.; Drivmidler til aerosoler.; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1).; Smøremidler, fedt og løsnemidler (PC24).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Halvledere (PC33).

Miljø		
BS 1	Bærevæske, Drivmidler til aerosoler	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Lukkede systemer, Materiale overførsler	PROC1
BS 3	Lukkede systemer, Materiale overførsler, Udstyrsvedligehold	PROC2
BS 4	Materiale overførsler, Dedikeret anlæg	PROC8b
BS 5	Dypning	PROC13
BS 6	Sprayning	PROC7

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig tonnage for stedet	: 15 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,75 ton/dag
Emissionsdage	: 20

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.	
Brug dampgenindvindingsenheder hvis nødvendigt. Kondensering Luft - minimumseffektivitet for 50 %	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ingen affald fra proces
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Frigivelsesandel til luft fra processen Worst case antagelse 50 %	
Frigivelsesandelen til spildevand fra proces Worst case antagelse < 0,5 kg/dag	

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Brugsfrekvens : Dækker anvendelse op til 1 t/dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Anvendelse i lukket proces

Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Brugsfrekvens : Undgå at anvende produktet mere end 15 min/dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Anvendelse i lukket proces

Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes kor-

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

rekt, og driftsbetingelserne følges.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Brugsfrekvens : Dækker hyppighed op til: 4 t/dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Anvendelse i lukket proces

Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.

Brug høj effektivt stinkskab.
Indånding - minimumseffektivitet for 95 %

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Brugsfrekvens : Dækker hyppighed op til: 4 t/dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Anvendelse i lukket proces

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.

Brug høj effektivt stinkskab.
Indånding - minimumseffektivitet for 95 %

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrielanlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havvand	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvandssediment	0,589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Havsediment	0,0589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Landbrugsjord	0,0129 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,06
Grassland	0,0129 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	< 0,001

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0 Revisionsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326691-00034 Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

3.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,053

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

3.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,077

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

3.3.5. Arbejdereksposering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,039

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

3.3.6. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,077

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning
Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 4: professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Rengøring.; Vaske- og renseprodukter (PC35).

4.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Faglig, Rensevæske
Struktureret kort titel	: professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Rengøring.; Vaske- og renseprodukter (PC35).

Miljø		
BS 1	Rensevæske	ERC8a
Arbejdstager		
BS 2	Rensevæske	PROC13

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpermidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed
Årlig mængde for meget spredte anvendelser : 100 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted : 0,05 kg/dag
Emissionsdage : 365
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.
Brug dampgenindvindingsenheder hvis nødvendigt. Kondensering Luft - minimumseffektivitet for 90 %

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ingen affald fra proces
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Frigivelsesandel til luft fra processen Område 27 kg/dag	
Frigivelsesandelen til spildevand fra proces Område 22 kg/dag	

4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker hyppighed op til: 4 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Dampgenindvindingsystem Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Havvand	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Ferskvandssediment	0,0648 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,04
Havsediment	0,00648 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,04
Landbrugsjord	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	< 0,001
Grassland	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,077

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave
9.0

Revisionsdato:
13.09.2023

SDS nummer:
1326691-00034

Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

ES 5: professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Varmeoverførende stoffer.; Varmetransporterende væsker (PC16).

5.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Faglig, Varmeoverførende stoffer
Struktureret kort titel	: professionelt brug; Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16); Varmeoverførende stoffer.; Varmetransporterende væsker (PC16).

Miljø		
BS 1	Varmetransporterende væsker	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Arbejdstager		
BS 2	Varmetransporterende væsker	PROC20

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	: 15 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,0021 kg/dag
Emissionsdage	: 365
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Opløsningsmiddel genanvendelse
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger (PROC20)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker hyppighed op til: 4 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Havvand	< 0,0000016 mg/l (ECETOC	< 0,001

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0 Revisionsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326691-00034 Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

	TRA)	
Ferskvandssediment	0,000348 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	< 0,001
Havsediment	0,0000369 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	< 0,001
Landbrugsjord	< 0,0000002 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	< 0,001
Grassland	0,000377 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Arbejdereksposering: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger (PROC20)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,154

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave
9.0

Revisionsdato:
13.09.2023

SDS nummer:
1326691-00034

Dato for sidste punkt: 27.06.2023
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

ES 6: Industriel anvendelse; Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr (SU17); Opløsningsmiddel genanvendelse.

6.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Industriel, Genindvinding af opløsningsmiddel
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr (SU17); Opløsningsmiddel genanvendelse.

Miljø		
BS 1	Genindvinding af opløsningsmiddel	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Lukkede systemer, Materiale overførsler	PROC1
BS 3	Lukkede systemer, Materiale overførsler, Udstyrsvedligehold	PROC2
BS 4	Materiale overførsler, Dedikeret anlæg	PROC8b

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 15 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 750 kg/dag
Emissionsdage	: 20
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces Proces designet til at minimere udledninger til luft. Proces designet til at minimere udledninger til spildevand.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Ingen spildevandsbehandlingsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ingen affald fra proces
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Frigivelsesandel til luft fra processen Worst case antagelse 50 %	
Frigivelsesandelen til spildevand fra proces Worst case antagelse < 0,5 kg/dag	

6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Dækker anvendelse op til 1 t/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Brugsfrekvens	: Undgå at anvende produktet mere end 15 min/dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Anvendelse i lukket proces	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede risikobegrænsende foranstaltninger anvendes korrekt, og driftsbetingelserne følges.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave 9.0	Revisionsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.06.2023 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industri anlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Havvand	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvandssediment	0,589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Havsediment	0,0589 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,3
Landbrugsjord	0,0129 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,06
Grassland	0,0129 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	< 0,001

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

6.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,053

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326691-00034	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

6.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,077

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Hudeksponering anses ikke for at være relevant.

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.