

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
REACH registreringsnummer	:	01-2119446695-28-0000
Stoffnavn	:	Blanding av: (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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Emballasje, Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer), Løsningsmiddel, Løsemidler for aerosol, Rengjøringsmiddel, Varmeoverføringsvæsker, gjenvinning av løsemidler
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Ikke bruk eller videre selge Chemours™ materialer i medisinske anvendelser som involverer implantasjon i menneskekroppen eller kontakt med interne kroppsvæsker eller vev med mindre av selger i en skriftlig avtale som dekker slike bruke. For ytterligere informasjon, kontakt din Chemours representant.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederland
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en	:	sds-support@chemours.com

1.4 Nødtelefonnummer

+(47)-21930678 (CHEMTREC - Anbefalt) ; +47 22 59 13 00 (Norks Giftinformasjonen)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Kategori 3

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Faresetninger : H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P273 Unngå utslipp til miljøet.

Tilleggsmerking

|| Inneholder fluorinerte drivhusgasser. (HFK-43-10 mee)

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting.

Misbruk eller forsettelig inhaleringsmisbruk fører til dødsfall uten advarselssymptomer på grunn av virkninger på hjertet.

Rask fordampning av produktet kan føre til frostskaader.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffnavn	: Blanding av: (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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Blanding av: (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	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell trenger ikke ta spesielle forholdsregler.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : Vask med vann og såpe som en forholdsregel.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Kan forårsake forstyrrelse i hjerterytmen.
- Innånding kan fremkalle følgende symptomer:
Svimmelhet

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : På grunn av mulige forstyrrelser av hjerterytmen, må
katekolaminmedisiner, som epinefrin, som kan brukes i
situasjoner for å redde liv, brukes med spesiell forsiktighet.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

- Egnede slukkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO2)
Tørrkjemikalier

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Hydrogenfluorid
karbonylfluorid
Karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om
visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	:	Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
Lokal/total ventilasjon	:	Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
Råd om trygg håndtering	:	Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
Hygienetiltak	:	Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Ikke utsett trommer for direkte varme eller temperatur over 46 ° C (115 ° F) for å unngå å presse og muligens forvrengt trommer. Materialet skal ikke helles fra beholdere (fat eller spann) på 20 liter eller mer. Bruk av fatpumpe anbefales for tapping fra beholdere på 20 l eller mer, unntatt for mindre beholdere der det er tilstrekkelig ventilasjon til å begrense eksponeringen. Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
Råd angående samlagring	:	Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.
Anbefalt oppbevaringstemperatur	:	< 46 °C
Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Produktet har ubegrenset holdbarhet ved riktig oppbevaring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	Ingen data tilgjengelig
--------------------------	---	-------------------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326725-00034 Dato for siste utgave: 27.06.2023
Dato for første utgave: 27.02.2017

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Blanding av: (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

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Blanding av: (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	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2072 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2072 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1546 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	37 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1546 mg/m ³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Blanding av: (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	Ferskvann	0,0344 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,106 mg/l
	Sjøvann	0,0034 mg/l
	Sjøbunnfall	0,175 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvannbunnfall	1,75 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,215 mg/kg tørr vekt (d.w.)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt	:	Bruk følgende personlig verneutstyr: Vernebriller Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166
Håndvern		
Materiale	:	Viton®
hansketykkelse	:	0,7 mm
Brukstil	:	120 min
Bemerkning	:	Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt. Gjennombruddstid er ikke fastslått for produktet. Skift hansker ofte!
Hud- og kroppsvern	:	Hud bør vaskes etter kontakt.
Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387
Filtertype	:	Organisk gass og lavkokende damptype (AX)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	svak, som eter
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	-83,7 °C

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Startkokepunkt	:	53,75 °C (1.013 hPa)
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre brennbarhetsgrense Metode: ASTM E681 Ingen.
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre brennbarhetsgrense Metode: ASTM E681 Ingen.
Flammepunkt	:	Metode: ASTM D 56, Lukket skål Tag gnistrer ikke
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	6,7 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	0,126 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: 2,7 (24 °C)
Damptrykk	:	313 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	:	1,60 g/cm³ (20 °C)
Relativ damptetthet	:	8,7

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter : Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Komponenter:

Blanding av: (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:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte): 114,428 mg/l Eksponeringsstid: 4 t Prøveatmosfære: damp Metode: OECD Test-retningslinje 403 Ingen observerte bivirkninger for konsentrasjon (Hund): 5000 ppm Prøveatmosfære: gass Metode: Hjertesensibiliserings studie Laveste observerte bivirkninger for konsentrasjon (Hund): > 5000 ppm Prøveatmosfære: gass Metode: Hjertesensibiliserings studie hjertesensibiliserings terskelgrense (Hund): > 51.544 mg/m ³ Prøveatmosfære: gass Metode: Hjertesensibiliserings studie
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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 Test-retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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 Test-retningslinje 405
Resultat	: Ingen øyeirritasjon

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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:

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Utsettelsesruter	:	Innånding
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ
-------------------------	---	--

	:	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ
--	---	--

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse Arter: Rotte Anvendelsesrute: Inhalering (damp) Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ
---	---	---

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering	:	Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.
--	---	--

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Komponenter:

Blanding av: (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:

Kreftframkallende egenskap - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering som et karsinogen
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 415
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal utvikling toksisitet studie (teratogenisitet)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ

Reproduksjonstoksisitet - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv
Vurdering toksisitet

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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:

Utsettelsesruter : Svelging
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre

Utsettelsesruter : Hudkontakt
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 20 mg/l/4h eller mindre

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Komponenter:

Blanding av: (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:

Utsettelsesruter	: Inhalering (damp)
Vurdering	: Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 1 mg/6h/d eller minder.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Blanding av: (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, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 15,463 mg/l
LOAEL	: 20,618 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksposeringstid	: 90 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 413

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Blanding av: (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:

II Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	--

Erfaring med menneskelig utsettelse

Produkt:

Innånding	: Symptomer: Virkninger av å innånde høye konsentrasjoner kan inkludere: Tretthet, Søvnighet, Nedtrykking av sentralnervesystemet, Krampetrekninger, Hjerter arytmi Symptomer: Negative virkninger fra gjentatt inhalering kan inkludere, Nedtrykking av sentralnervesystemet
Hudkontakt	: Symptomer: Langvarig hudkontakt kan avfette huden og

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

fremkalle hudbetennelse.

Svelging : Symptomer: Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Blanding av: (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:

Giftighet for fisk	: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 13 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 10,6 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 120 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 120 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 1,72 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD Test-retningslinje 211

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Blanding av: (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:

Biologisk nedbrytbarhet	: Resultat: Ikke klart bionedbrytbart. Metode: OECD Test-retningslinje 301D
-------------------------	--

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Blanding av: (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:

Bioakkumulering	: Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.
-----------------	---

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 217,78

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Potensial for global oppvarming

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

Produkt:

Globalt oppvarmingspotensiale over en 100-års periode: 1.640

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last)	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Passasjer)	: Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
<div></div>	Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	: Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	Ikke anvendbar

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger	: Vertrel™ og tilknyttede logoer er varemerker for eller tilhører The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company. Les Chemours' sikkerhetsinformasjon for bruk. For ytterligere informasjon, ta kontakt med det lokale Chemours kontoret eller Chemours's nominerte distributører.
--------------------	--

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Full tekst av andre forkortelser

WEEL	:	Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
WEEL / TWA	:	8-hr TWA

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, http://echa.europa.eu/
--	---	--

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Tillegg: Eksponeringsscenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES1	Industriell bruk; Pakking av stoffer og blandinger.; Varmeoverførende væsker (PC16).
ES2	Industriell bruk; Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12); Løsningsmiddel.; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).
ES3	Industriell bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16).; Helsetjenester (SU20); Transportvæske.; Aerosol drivmidler/drivstoff.; Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1).; Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24).; Farmasøytiske produkter (PC29).; Semi/halvleder (PC33).
ES4	profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Rengjøring.; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).
ES5	profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Varmeoverføringsmidler.; Varmeoverførende væsker (PC16).
ES6	Industriell bruk; Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr (SU17); gjenvinning av løsemidler.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 1: Industriell bruk; Pakking av stoffer og blandinger.; Varmeroverførende væsker (PC16).

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Industriell, Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Pakking av stoffer og blandinger.; Varmeroverførende væsker (PC16).

Miljø		
MS 1	Pakking av stoffer og blandinger	ERC2
Arbeider		
MS 2	Lukkete systemer, Materielloverføringer	PROC1
MS 3	Lukkete systemer, Materielloverføringer, Vedlikehold av utstyr	PROC2
MS 4	Materielloverføringer, Dedisert anlegg	PROC8b
MS 5	Blandingsoperasjoner	PROC5
MS 6	Pakking av stoffer og blandinger, Fylling av trommel og småpakker	PROC9
MS 7	Laboratorieaktiviteter	PROC15

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig anleggstonnasje	: 160 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 3,2 tonn/dag
Utslippdager	: 50
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Ingen avfall fra prosess
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100
Utslippsbrøkdel til luft fra prosess Om det verste skulle skje 10 %	
Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess. Om det verste skulle skje < 0,5 kilo/dag	

1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk

1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 15 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 15 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

1.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Lokal avtrekksventilasjon	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
-------------------------	------------------

1.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Bruk røykskap med høy ytelse. Innånding - minimumseffektivitet for 80 %	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

1.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sjøvann	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvannssediment	0,589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Sjøbunnfall	0,0589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Landbruksjord	0,0276 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,1
Enger	0,0276 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,1

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

1.3.2. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.3.3. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,036

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.3.4. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.3.5. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-------------	-----------------------	-----------------------	-----

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326725-00034 Dato for siste utgave: 27.06.2023
Dato for første utgave: 27.02.2017

innåndingsbar	system-	Over lang tid	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,125
---------------	---------	---------------	--	-------

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.3.6. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,063

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.3.7. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,011

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 2: Industriell bruk; Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12); Løsningsmiddel.; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).

2.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Industriell, Løsningsmiddel
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12); Løsningsmiddel.; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).

Miljø		
MS 1	Løsningsmiddel	ERC4
Arbeider		
MS 2	Lukkete systemer, Materielloverføringer	PROC1
MS 3	Lukkete systemer, Materielloverføringer, Vedlikehold av utstyr	PROC2
MS 4	Materielloverføringer, Dedisert anlegg	PROC8b

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig anleggstonnasje	: 30 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 1,5 tonn/dag
Utslippdager	: 20
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Ingen avfall fra prosess
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100
Utslippsbrøkdel til luft fra prosess Om det verste skulle skje 50 %	
Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess. Om det verste skulle skje < 0,5 kilo/dag	

2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 15 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sjøvann	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvannssediment	0,589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Sjøbunnfall	0,0589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Landbruksjord	0,0258 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,1
Enger	0,0258 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

2.3.3. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

2.3.4. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

2.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 3: Industriell bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16).; Helsetjenester (SU20); Transportvæske.; Aerosol drivmidler/drivstoff.; Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1).; Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24).; Farmasøytiske produkter (PC29).; Semi/halvleder (PC33).

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Industriell, Transportvæske, Aerosol drivmidler/drivstoff
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16).; Helsetjenester (SU20); Transportvæske.; Aerosol drivmidler/drivstoff.; Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1).; Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24).; Farmasøytiske produkter (PC29).; Semi/halvleder (PC33).

Miljø		
MS 1	Transportvæske, Aerosol drivmidler/drivstoff	ERC4
Arbeider		
MS 2	Lukkete systemer, Materielloverføringer	PROC1
MS 3	Lukkete systemer, Materielloverføringer, Vedlikehold av utstyr	PROC2
MS 4	Materielloverføringer, Dedisert anlegg	PROC8b
MS 5	Dyping	PROC13
MS 6	Spraying	PROC7

3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig anleggstonnasje	: 15 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 0,75 tonn/dag
Utslippdager	: 20

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	
Bruk damp gjenvinningsenheter når det er nødvendig. Kondensering Luft - minimumseffektivitet for 50 %	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Ingen avfall fra prosess
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100
Utslippsbrøkdel til luft fra prosess Om det verste skulle skje 50 %	
Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess. Om det verste skulle skje < 0,5 kilo/dag	

3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 1 t/dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Brukes i lukket prosess

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

3.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Unngå å bruke produktet mer enn 15 min/dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Brukes i lukket prosess

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

at driftsvilkårene blir overholdt.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

3.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker hyppighet opptil: 4 t/dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Brukes i lukket prosess

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser. Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.

Bruk røykskap med høy ytelse.
Innånding - minimumseffektivitet for 95 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

3.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker hyppighet opptil: 4 t/dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Brukes i lukket prosess

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.

Bruk røykskap med høy ytelse.
Innånding - minimumseffektivitet for 95 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

3.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sjøvann	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvannssediment	0,589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Sjøbunnfall	0,0589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Landbruksjord	0,0129 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,06
Enger	0,0129 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

3.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

3.3.4. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

3.3.5. Arbeidereksposering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,039

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

3.3.6. Arbeidereksposering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering
Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

3.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 4: profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Rengjøring.; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

4.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Profesjonell, Rengjøringsmiddel
Strukturert, kort tittel	: profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Rengjøring.; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

Miljø		
MS 1	Rengjøringsmiddel	ERC8a
Arbeider		
MS 2	Rengjøringsmiddel	PROC13

4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde for brede spredningsanvendelser	: 100 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 0,05 kilo/dag
Utslippdager	: 365
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	
Bruk damp gjenvinningsenheter når det er nødvendig. Kondensering Luft - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Ingen avfall fra prosess
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100
Utslippsbrøkdel til luft fra prosess Region 27 kilo/dag	
Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess. Region 22 kilo/dag	

4.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker hyppighet opptil: 4 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Dampgjenvinningssystem Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

4.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

4.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Sjøvann	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Ferskvannssediment	0,0648 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,04
Sjøbunnfall	0,00648 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,04
Landbruksjord	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	< 0,001
Enger	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

4.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 5: profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Varmeoverføringsmidler.; Varmeoverførende væsker (PC16).

5.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Profesjonell, Varmeoverføringsmidler
Strukturert, kort tittel	: profesjonelt bruk; Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr (SU16); Varmeoverføringsmidler.; Varmeoverførende væsker (PC16).

Miljø		
MS 1	Varmeoverføringsvæsker	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Arbeider		
MS 2	Varmeoverføringsvæsker	PROC20

5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

**5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) (ERC9a) /
ESVOC SpERC 9.13b.v1**

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde for brede spredningsanvendelser	: 15 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 0,0021 kilo/dag
Utslippdager	: 365
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	
Hold beholderne tett lukket når de ikke er i bruk.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: gjenvinning av løsemidler
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100

5.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk av funksjonsvæske i små apparater (PROC20)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker hyppighet opptil: 4 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Hold beholderne tett lukket når de ikke er i bruk.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

5.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

5.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sjøvann	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Ferskvannssediment	0,000348 mg/kg tørrvekt	< 0,001

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 13.09.2023 SDS nummer: 1326725-00034 Dato for siste utgave: 27.06.2023
Dato for første utgave: 27.02.2017

	(ECETOC TRA)	
Sjøbunnfall	0,0000369 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	< 0,001
Landbruksjord	< 0,0000002 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	< 0,001
Enger	0,000377 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Arbeidereksposering: Bruk av funksjonsvæske i små apparater (PROC20)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,154

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

5.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 6: Industriell bruk; Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr (SU17); gjenvinning av løsemidler.

6.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Industriell, Gjenvinning av løsemidler
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr (SU17); gjenvinning av løsemidler.

Miljø		
MS 1	Gjenvinning av løsemidler	ERC4
Arbeider		
MS 2	Lukkete systemer, Materielloverføringer	PROC1
MS 3	Lukkete systemer, Materielloverføringer, Vedlikehold av utstyr	PROC2
MS 4	Materielloverføringer, Dedisert anlegg	PROC8b

6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

6.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 15 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 750 kilo/dag
Utslippdager	: 20
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Ingen renseanlegg
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Ingen avfall fra prosess
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100
Utslippsbrøkdel til luft fra prosess Om det verste skulle skje 50 %	
Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess. Om det verste skulle skje < 0,5 kilo/dag	

6.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

6.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 t/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

6.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Unngå å bruke produktet mer enn 15 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Brukes i lukket prosess	
Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse. Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 13.09.2023	SDS nummer: 1326725-00034	Dato for siste utgave: 27.06.2023 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

6.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

6.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sjøvann	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Ferskvannssediment	0,589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Sjøbunnfall	0,0589 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Landbruksjord	0,0129 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,06
Enger	0,0129 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

6.3.3. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Vertrel™ XF specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326725-00034	Dato for første utgave: 27.02.2017

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

6.3.4. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

Hudutsettelse beregnes som ikke relevant.

6.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.