

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Vertrel™ XP specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000164

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industrianlegg og for yrkesformål.

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)

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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 frostskafer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
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	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 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. |
|-----------|---|--|

Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:

Hudsykdom
Irritasjon
Smerte
fornemmelse av overflateforbrenning
Kløe
Rødhet
Oppsvelling av vev
Utslett
Ubehag

Øyenkontakt kan provosere følgende symptomer

Smerte
tårer i øynene
Oppsvelling av vev
Rødhet
Synsforstyrrelser

Innånding kan fremkalle følgende symptomer:

Bevistløshet
Søvninghet
Ukoordinasjon
forvirring
Svimmelhet
Nedtrykking av sentralnervesystemet

Virkninger av å innånde høye konsentrasjoner kan inkludere:

Tretthet
Søvninghet
effekter på sentralnervesystemet
Krampetrekninger

Negative virkninger fra gjentatt inhalering kan inkludere

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

effekter på sentralnervesystemet

Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse.

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 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier

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 brannslukningsmannskaper : 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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 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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

beholdere der det er tilstrekkelig ventilasjon til å begrense eksponeringen. Opbevar 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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (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
Propan-2-ol	67-63-0	GV	100 ppm 245 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	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 -	37 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2 Revisjonsdato: 05.03.2025 SDS nummer: 1324989-00050 Dato for siste utgave: 16.10.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

			systemiske virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1546 mg/m ³
Propan-2-ol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	500 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	888 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	89 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	319 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	26 mg/kg kv/dag

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.)
Propan-2-ol	Ferskvann	140,9 mg/l
	Sjøvann	140,9 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	140,9 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	2251 mg/l
	Ferskvannbunnfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	28 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	160 mg/kg mat

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Personlig verneutstyr

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Vern av øyne/ ansikt | : | Bruk følgende personlig verneutstyr:
Vernebriller
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166 |
| Håndvern | : | |
| Materiale | : | Viton® |
| hansketykkelse | : | 0,7 mm |
| Brukstid | : | 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 | : | Benytt en positiv trykkluft-utstyrt respirator hvis det er noen som helst mulighet for ukontrollert utslipp, eksponeringsnivåer er ukjente. |

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 | : | < -80,0 °C |
| Startkokepunkt | : | 52 °C (1.013 hPa) |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : | Ikke anvendbar |
| Brennbarhet (væsker) | : | Ingen data tilgjengelig |

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Øvre eksplosjonsgrense /
Øvre brennbarhetsgrense : Øvre brennbarhetsgrense
Metode: ASTM E681
Ingen.

Nedre eksplosjonsgrense /
Nedre brennbarhetsgrense : Nedre brennbarhetsgrense
Metode: ASTM E681
Ingen.

Flammepunkt : gnistrer ikke

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 0,68 mPa.s (25 °C)

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)
Vannløselighet : delvis oppløselig

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : 93,3 hPa (0 °C)

Relativ tetthet : 1,530 g/cm³ (25 °C)

1,591 g/cm³ (0 °C)

1,456 g/cm³ (50 °C)

Relativ damptetthet : 7,86

Partikkelkarakteristikk

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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.

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:

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 114,428 mg/l
Eksponeeringstid: 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/m³
Prøveatmosfære: gass
Metode: Hjertesensibiliserings studie

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Propan-2-ol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 25 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

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:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

Propan-2-ol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

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

Propan-2-ol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

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
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Eksponeringsveier	:	Innånding
Resultat	:	negativ

Propan-2-ol:

Prøvetype	:	Buehler Test
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
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)
-------------------------	---	--

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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

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

Propan-2-ol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)
cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

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:

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

Propan-2-ol:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Eksponeringstid : 104 uker
Metode : OECD Test-retningslinje 451
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 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:

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 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 |
| Reproduksjonstoksitet - Vurdering | : | Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv toksisitet |

Propan-2-ol:

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Virkninger på fruktbarhet | : | Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ |
| Virkninger på utviklingen av fosteret | : | Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ |

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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:

- | | | |
|-------------------|---|--|
| Eksponeringsveier | : | Svelging |
| Vurdering | : | Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt |
| Vurdering | : | Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 2000 mg/kg bw eller mindre |
| Eksponeringsveier | : | Inhalering (damp) |
| Vurdering | : | Ingen betydelige helsevirkninger ble observert hos dyr ved konsentrasjoner på 20 mg/l/4h eller mindre |

Propan-2-ol:

- | | | |
|-----------|---|--|
| Vurdering | : | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
|-----------|---|--|

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

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:

Eksponeringsveier	:	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)
Eksponeringstid	:	90 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 413

Propan-2-ol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	12,5 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (damp)
Eksponeringstid	:	104 Uker

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:

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.
-----------	---	--

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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

Propan-2-ol:

Giftighet for fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9.640 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l Eksponeeringstid: 24 t
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1.050 mg/l Eksponeeringstid: 16 t

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Propan-2-ol:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: raskt nedbrytbar
BOD/COD	:	BOD: 1,19 (BOD5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

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

Propan-2-ol:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 0,05
---------------------------------------	---	---------------

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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. 2024/573 om fluorerte drivhusgasser

Produkt:

Globalt oppvarmingspotensiale over en 100-års periode: 1.591

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

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. |
| Forurensset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering,
gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt
produkt. |

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 |

SIKKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave 11.2	Revisjonsdato: 05.03.2025	SDS nummer: 1324989-00050	Dato for siste utgave: 16.10.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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.

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

Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

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. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

SIKKERHETS DATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

Regulering (EU) 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 bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

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.

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

Fullstendig tekst til H-setninger

H225	: Meget brannfarlig væske og damp.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
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

SIKKERHETSATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.10.2024
11.2	05.03.2025	1324989-00050	Dato for første utgave: 27.02.2017

med x % respons; ELx - Lastingssats 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 - Selvakselelerende 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 : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

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. 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