

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Vertrel™ XP specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000164

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

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för användning i industrianläggningar och för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nederländerna

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

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

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Version 11.2 Revisionsdatum: 05.03.2025 SDB-nummer: 1324996-00051 Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Faroangivelser : H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Tilläggsmärkning

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

2.3 Andra faror

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

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

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

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

| Kemiskt namn | CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer | Klassificering | Koncentration (% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan | 138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 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 |

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Skydd av dem som ger första hjälp : Inga speciella försiktighetsåtgärder behövs för personer som ger första hjälpen.
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
Rensa munnen grundligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

Hudkontakt kan framkalla följande symptom:

Dermatit
Irritation
Smärta
känsla av sveda i huden
Klåda
Rodnad
Svällning av vävnad
Hudutslag
Obehag

Ögonkontakt kan framkalla följande symptom

Smärta
tårar i ögonen
Svällning av vävnad
Rodnad
Visuella störningar

Inandning kan framkalla följande symptom:

Medvetlöshet
Dåsighet
Inkoordination
förvirring
Yrsel
CNS-depression

Påverkan av inandning av höga koncentrationer ånga kan omfatta:

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Trötthet
Dåsighet
effekter på centrala nervsystemet
Kramp

Skadliga effekter från upprepade inandning kan omfatta effekter på centrala nervsystemet

Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Farliga förbränningsprodukter : Vätefluorid
karbonylfluorid
Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Använd personlig skyddsutrustning.

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

Punktutsug/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.

Råd för säker hantering : Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.

Åtgärder beträffande hygien : Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk använd-

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Utsätt inte trummor för att styra värme eller temperatur över 46 ° C (115 ° F) för att undvika påtryckningar och möjligen snedvridda trummorna. Materialet bör inte fördelas genom att hålla ur hink/trumtransportbehållare innehållande 19 liter eller mer. Användning av trummpump rekommenderas vid fördelning från hink/trumtransportbehållare med 19 liter eller mer, med undantag för mindre behållare där tillräcklig ventilation kan användas för att hantera exponeringen. Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.

Rekommenderad lagrings-temperatur : < 46 °C

Mer information om lagrings-stabilitet : Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

| Beståndsdelar | CAS-nr. | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar | Grundval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------|
| Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan | 138495-42-8 | TWA | 225 ppm 2.320 mg/m ³ | WEEL |
| | | STEL | 700 ppm 7.217 mg/m ³ | WEEL |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | KGV | 250 ppm 600 mg/m ³ | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas | | | | |

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Version 11.2 Revisionsdatum: 05.03.2025 SDB-nummer: 1324996-00051 Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

| | | | | |
|--|--|-----|----------------------------------|-------------|
| | | NGV | 150 ppm 350 mg/m ³ | AFS 2023:14 |
|--|--|-----|----------------------------------|-------------|

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

| Ämnets namn | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter | Värde |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan | Arbetstagare | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 2072 mg/m ³ |
| | Arbetstagare | Inandning | Akut - systemiska effekter | 2072 mg/m ³ |
| | Konsumenter | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 1546 mg/m ³ |
| | Konsumenter | Förtäring | Långtids - systemiska effekter | 37 mg/kg bw/dag |
| | Konsumenter | Inandning | Akut - systemiska effekter | 1546 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Arbetstagare | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 500 mg/m ³ |
| | Arbetstagare | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 888 mg/kg bw/dag |
| | Konsumenter | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 89 mg/m ³ |
| | Konsumenter | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 319 mg/kg bw/dag |
| | Konsumenter | Förtäring | Långtids - systemiska effekter | 26 mg/kg bw/dag |

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

| Ämnets namn | Miljö (-avsnitt) | Värde |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Reaktionsblandning av: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan | Sötvatten | 0,0344 mg/l |
| | Sötvattenlevande - sporadisk | 0,106 mg/l |
| | Havsvatten | 0,0034 mg/l |
| | Havssediment | 0,175 mg/kg torr vikt (d.w.) |
| | Sötvattenssediment | 1,75 mg/kg torr vikt (d.w.) |
| | Jord | 0,215 mg/kg torr vikt (d.w.) |
| Propan-2-ol | Sötvatten | 140,9 mg/l |
| | Havsvatten | 140,9 mg/l |
| | Oregelbunden användning/utsläpp | 140,9 mg/l |

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

Version 11.2 Revisionsdatum: 05.03.2025 SDB-nummer: 1324996-00051 Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| | Reningsverk | 2251 mg/l |
| | Sötvattenssediment | 552 mg/kg torr- vikt (d.w.) |
| | Havssediment | 552 mg/kg torr- vikt (d.w.) |
| | Jord | 28 mg/kg torr- vikt (d.w.) |
| | Oralt (Sekundär förgiftning) | 160 mg/kg föda |

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

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

Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på kon-
centrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speci-
ella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda
skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell använd-
ning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ge-
nombrottstiden är inte fastslagen för produkten. Byt handskar
ofta!

Hud- och kroppsskydd : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Andningsskydd : Använd en positiv tryckluftsmask om det finns någon möjlighet
för okontrollerat utsläpp, om exponeringsnivån är okänd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : färglös

Lukt : svag, eterliknande

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Lukttröskel | : | Ingen tillgänglig data |
| Smältpunkt/frys punkt | : | < -80,0 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : | 52 °C (1.013 hPa) |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : | Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet (vätskor) | : | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns | : | Övre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga. |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : | Nedre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga. |
| Flampunkt | : | ej flambar |
| Självantändningstemperatur | : | Ingen tillgänglig data |
| Sönderfallstemperatur | : | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | : | Ingen tillgänglig data |
| Viskositet | | |
| Viskositet, dynamisk | : | 0,68 mPa.s (25 °C) |
| Viskositet, kinematisk | : | Ingen tillgänglig data |
| Löslighet | | |
| Löslighet i vatten | : | delvis lös |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : | Inte tillämpligt |
| Ångtryck | : | 93,3 hPa (0 °C) |

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Densitet : 1,530 g/cm³ (25 °C)

1,591 g/cm³ (0 °C)

1,456 g/cm³ (50 °C)

Relativ ångdensitet : 7,86

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika
exponeringsvägar : Inandning
Hudkontakt
Förtäring
Kontakt med ögon

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

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

koncentration utan observerad skadlig effekt (Hund): 5000 ppm
Testatmosfär: gas
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

koncentration med lägsta observerad skadlig effekt (Hund): > 5000 ppm
Testatmosfär: gas
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

Hjärtsensibiliseringsgränsvärde (Hund): > 51.544 mg/m³
Testatmosfär: gas
Metod: Hjärtsensibiliseringsstudie

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

Propan-2-ol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 25 mg/l
Exponeringstid: 6 h
Testatmosfär: ånga

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

Propan-2-ol:

| | |
|----------|-----------------------|
| Arter | : Kanin |
| Resultat | : Ingen hudirritation |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

Propan-2-ol:

| | |
|----------|---------------------------------------------|
| Arter | : Kanin |
| Resultat | : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar |

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Exponeringsväg : Inandning
Resultat : Negativ

Propan-2-ol:

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

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

Propan-2-ol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys)
Arter: Mus
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Resultat: Negativ

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

Propan-2-ol:

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Arter | : Råtta |
| Applikationssätt | : inandning (ånga) |
| Exponeringstid | : 104 veckor |
| Metod | : OECD:s riktlinjer för test 451 |
| Resultat | : Negativ |

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

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

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

Propan-2-ol:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion
Arter: Råtta
Applikationssätt: Förtäring
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling
Arter: Råtta
Applikationssätt: Förtäring
Resultat: Negativ

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

| | | |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exponeringsväg | : | Förtäring |
| Bedömning | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre |
| Exponeringsväg | : | Hudkontakt |
| Bedömning | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 2000 mg/kg kroppsvikt eller mindre |
| Exponeringsväg | : | inandning (ånga) |
| Bedömning | : | Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 20 mg/l/4 tim eller mindre. |

Propan-2-ol:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

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

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

Propan-2-ol:

| | | |
|------------------|---|------------------|
| Arter | : | Råtta |
| NOAEL | : | 12,5 mg/l |
| Applikationssätt | : | inandning (ånga) |

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Exponeringstid : 104 Veckor

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

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

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 13 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10,6 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 120 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 120 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,72 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

tet) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Propan-2-ol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 9.640 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 24 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 1.050 mg/l
Exponeringstid: 16 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

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

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

Propan-2-ol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt nedbrytbar

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

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

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

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

Propan-2-ol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 0,05

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andra skadliga effekter

Faktor för global uppvärmningspotential

Förordning (EU) nr 2024/573 om fluorerade växthusgaser

Produkt:

hundraårig global uppvärmningspotential: 1.591

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : Ej reglerad som farligt gods

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass(er) för transport

ADN : Ej reglerad som farligt gods

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADN : Ej reglerad som farligt gods

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 11.2 | Revisionsdatum: 05.03.2025 | SDB-nummer: 1324996-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

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

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

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

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

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

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

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

Andra föreskrifter:

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

eller Chemours utsedda distributörer.

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

Fullständig text på H-Angivelser

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

Fullständig text på andra förkortningar

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Eye Irrit. | : | Ögonirritation |
| Flam. Liq. | : | Brandfarliga vätskor |
| STOT SE | : | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering |
| AFS 2023:14 | : | Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14 |
| WEEL | : | Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| AFS 2023:14 / NGV | : | Nivågränsvärde |
| AFS 2023:14 / KGV | : | Kortidsgränsvärde |
| WEEL / STEL | : | Kortidsgränsvärden |
| WEEL / TWA | : | 8-hr TWA |

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar

SÄKERHETSATABLAD

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



Vertrel™ XP specialty fluid

| | | | |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Datum för senaste utfärdandet: 16.10.2024 |
| 11.2 | 05.03.2025 | 1324996-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

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

Blandningens klassificering:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod

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

SE / SV