

Säkerhetsdatablad Enligt reglering (EC) 'No.
2020/878

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

| | | | | |
|-----|--|--|-------------------|------------|
| 1.1 | Produktbeteckning | PERAN/FLOWSHIELD SL PART A | Revisionsdatum: | 18/06/2024 |
| | Produktnamn: | Peran/Flowshield SL Part A | Föregående datum: | 12/05/2023 |
| | | | Versionsnummer: | 1a |
| | UFI Code: | XYX0-K07J-U00D-P5M0 | | |
| | Innehålla nanoform: | Ingen | | |
| 1.2 | Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från | Komponent till flerkomponentbeläggningar - endast yrkesmässig användning. Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel. Manuella aktiviteter som innefattar handkontakt. Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus). Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus). Utbildning krävs för hantering av produkten. Applicering med roller eller strykning. Avråds från konsumentanvändning. Avråds från sprayning på grund av ökad fara. Rekommenderas mot: annat än rekommenderat. | | |
| 1.3 | Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad | | | |
| | Tillverkare: | Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/ | | |
| | Datablad producerat av: | ehs.uk@flowcrete.com | | |
| 1.4 | Telefonnummer för nödsituationer: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Utanför USA) 112 (24/7) | | |

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen om klassificering, märkning och förpackning (EG) 1272/2008.

Faroangivelser

| | |
|---|--------|
| Hudirritation, kategori 2 | H315 |
| Hudsensibiliserare, kategori 1 | H317 |
| Ögonirritation, kategori 2 | H319 |
| Reproductive_ToxicityFD_category_1B | H360FD |
| Faro till vattenmiljön, kronisk, kategori 2 | H411 |

2.2 Märkningsuppgifter**Produktsymbol****Signalord**

Fara

Namngivna kemikalier på etiketten

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan, Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, 1,6-Hexandioldiglycidyleter, Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 , Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis

Faroangivelser

| | | |
|---|--------|---|
| Andra EU -tillägg | EUH205 | Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. |
| Hudirritation, kategori 2 | H315 | Irriterar huden. |
| Hudsensibiliserare, kategori 1 | H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Ögonirritation, kategori 2 | H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Reproductive_ToxicityFD_category_1B | H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. |
| Faro till vattenmiljön, kronisk, kategori 2 | H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Försiktighetsfraser

| | |
|--------------|---|
| P201 | Inhämta särskilda instruktioner före användning. |
| P202 | Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P284 | Använd andningsskydd. |
| P302+352 | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. |
| P305+351+338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P308+P313 | Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. |
| P333+313 | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. |
| P391 | Samla upp spill. |

2.3 Andra faror

Förtäring kan orsaka irritation av slemhinnor.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT/vPvB i enlighet med bilaga XIII.

Hormonstörande egenskaper - Toxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

Hormonstörande egenskaper - Ekotoxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen
inte tillämplig

3.2 Blandningar
Farliga ingående ämnen

| <u>Namn enligt EEC</u> <u>Einec No.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>Nå reg nr.</u> | <u>%</u> | <u>Klassificeringar</u> | <u>SCL Value:</u> <u>ATE Value:</u> <u>M-Factor:</u> |
|--|-----------|--|--|
| Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 500-033-5 25068-38-6 01-2119456619-26 | 25 - <50 | H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | <div><div>SCL Value:</div><div>ATE Value:</div><div>M-Factor: (acute)</div><div>M-Factor: (chronic)</div></div> <div>- - - -</div> |
| Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol 500-006-8 9003-36-5 01-2119454392-40 | 2.5 - <10 | H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | <div><div>SCL Value:</div><div>ATE Value:</div><div>M-Factor: (acute)</div><div>M-Factor: (chronic)</div></div> <div>- - - -</div> |

| | | | | |
|---|------------|---|--------------------------------|---|
| Bensylalkohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 | 2.5 - <10 | H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 1,6-Hexandioldiglycidyleter 240-260-4 16096-31-4 01-2119463471-41 | 2.5 - <10 | H315-317-360FD Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Titandioxid 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17 | 2.5 - <10 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan 216-823-5 1675-54-3 Ingen information | 1.0 - <2.5 | H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

| | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light 265-149-8 64742-47-8 01-2119484819-18 | 0.1 - <1.0 | H226-304 Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi) metyl]derivat 271-846-8 68609-97-2 01-2119485289-22 | 0.1 - <1.0 | H315-317 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis 701-263-0 Ingen information | 0.1 - <1.0 | H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin 933999-84-9 Ingen information | 0.1 - <1.0 | H315-317-319-412 Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

| | | | | |
|--|------|----------------------|--------------------------------|---|
| trymethylopropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10-0054 | <0.1 | H361fd Rep. 2 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Bariumsulfat 231-784-4 7727-43-7 01-2119491274-35 | <0.1 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| quartz (silicon dioxide) 14808-60-7 Exempt. | <0.1 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

ytterligare information:

Texten för CLP-faroangivelser som visas ovan (om någon) ges i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Första hjälpen

4.1 Beskrivning av första hjälpen

Allmänna anteckningar: Om symptom kvarstår eller vid tveksamhet, sök medicinsk hjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för behandlande läkare.

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.

Efter hudkontakt: Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Använd inte lösningsmedel eller förtunnare för att tvätta huden. Tvätta omedelbart huden med tvål och mycket vatten, medan alla förorenade kläder och skor tas av. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter, även under ögonlocken. Ta ut kontaktlinser. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Efter förtäring: Kontakta läkare. Skölj försiktigt insidan av munnen med vatten. Ge små mängder vatten att dricka. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Vid nedsvaljning, FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon medicinsk personal uppmanar att göra det.

Självskydd för första hjälpen:

Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Det kan vara farligt för den som ger hjälp att ge mun-mot-mun-återupplivning. Tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan du tar bort det, eller använd handskar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge allergi vid hudkontakt. Irriterar ögonen och huden.

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

Behandla symptomatiskt. Ingen tillgänglig information angående klinisk testning och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnen, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel:

Koldioxid, Pulver, Skum, Vattendimma

Av säkerhetsskäl som inte ska användas: Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Alkohol, alkoholbaserade släckmedel, samt alla andra släckmedel som ej specificeras ovan.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brand. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och får ej tillföras avloppet. Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För icke-akut personal

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.2. Sörj för lämplig ventilation. Håll obehöriga borta och från vindriktningen av spill/läckage.

6.1.2 För räddningspersonal

Se avsnitt 7, 8 och 10 för mer information.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp till miljön måste undvikas. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas vid utsläpp som ej kan begränsas. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och rengöring

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera med inert material (t ex sand, jord, kiselgur, vermikulit). Ta hand om enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Vidare instruktioner: Följ EU's avfallslagstiftning och nationella bestämmelser om avfall. Se avsnitt 13 för ytterligare information. Se även skyddsåtgärder enligt avsnitt 7 och 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvara arbetskläder separat. Får ej komma i kontakt med livsmedel och djurfoder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden som ska undvikas: Undvik temperaturer över 40 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.

Lagringsförhållanden: Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara vid temperatur mellan 10 och 25 °C. Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Komponent till flerkomponentbeläggningar. Blandning och applicering ska göras i enlighet med de tekniska databladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser (SW)

| <u>namn</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Ltel ppm</u> | <u>Ltel mg/m3</u> | <u>Stel ppm</u> | <u>Stel mg/m3</u> |
|--|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 | 25068-38-6 | - | - | - | - |
| Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol | 9003-36-5 | - | - | - | - |
| Bensylalkohol | 100-51-6 | - | - | - | - |
| 1,6-Hexandioldiglycidyleter | 16096-31-4 | - | - | - | - |
| Titandioxid | 13463-67-7 | - | 5 | - | - |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 1675-54-3 | - | - | - | - |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | - | - | - | - |
| Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | 68609-97-2 | - | - | - | - |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis | | | | | |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 | | | | |
| trymethylolpropane | 77-99-6 | | 5 | | |
| Bariumsulfat | 7727-43-7 | - | 5 (inhalerbart), 2,5 (respirabelt) | - | - |
| quartz (silicon dioxide) | 14808-60-7 | - | 0.1 (respirabelt) | - | - |

| <u>namn</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Oel -anteckning</u> |
|--|----------------|------------------------|
| Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 | 25068-38-6 | |
| Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol | 9003-36-5 | |
| Bensylalkohol | 100-51-6 | |
| 1,6-Hexandioldiglycidyleter | 16096-31-4 | |
| Titandioxid | 13463-67-7 | |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 1675-54-3 | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | |
| Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | 68609-97-2 | |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis | | |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 | |
| trymethylolpropane | 77-99-6 | |

Bariumsulfat 7727-43-7

quartz (silicon dioxide) 14808-60-7

Ytterligare råd: Se respektive lands regler gällande hygieniska gränsvärden för exponering vid arbete. Komponenterna är ibland oklassificerade i enlighet med EU:s CLP-förordning.

Kemiskt namn:Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 **EC Nej.:**

500-033-5

CAS-nr.:

25068-38-6

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oralt | Krävs inte | | | | | 0.75 mg/kg | | 0.75 mg/kg |
| Inandning | | 12.25 mg/m ³ | | 12.25 mg/m ³ | | | | |
| Dermal | | 8.33 mg/kg | | 8.33 mg/kg | | 3.571 mg/kg | | 3.571 mg/kg |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Miljöskyddsmål | PNEC |
| Sötvatten | 0.006 mg/l |
| Färskvatten sediment | 0.996 mg/kg |
| Marinvatten | 0.0006 mg/l |
| Marina sediment | 0.0996 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 10 mg/l |
| jord (jordbruk) | 0.196 mg/kg |
| Luft | |

Kemiskt namn:

Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

EC Nej.:

500-006-8

CAS-nr.:

9003-36-5

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oralt | Krävs inte | | | | | | | 6.25 mg/kg bw/d |
| Inandning | | | | 29.39 mg/m ³ | | | | 8.7 mg/m ³ |
| Dermal | | | | 104.15 mg/kg bw/d | | | | 62.5 mg/kg bw/d |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Miljöskyddsmål | PNEC |
| Sötvatten | 0.003 mg/l |
| Färskvatten sediment | 0.294 mg/kg |
| Marinvatten | 0.0003 mg/l |
| Marina sediment | 0.0294 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 10 mg/l |
| jord (jordbruk) | 0.237 mg/kg |
| Luft | |

Kemiskt namn:

Bensylalkohol

EC Nej.:

202-859-9

CAS-nr.:

100-51-6

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oral | Krävs inte | | | | | 20 mg/kg bw/d | | 4 mg/kg bw/d |
| Inandning | - | 110 mg/m³ | - | 22 mg/m³ | - | 27 mg/m³ | - | 5.4 mg/m³ |
| Dermal | - | 40 mg/kg bw/d | - | 8 mg/kg bw/d | - | 20 mg/kg bw/d | - | 4 mg/kg bw/d |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Miljöskyddsmål | PNEC |
| Sötvatten | 1 mg/l |
| Färskvatten sediment | 5.27 mg/kg |
| Marinvatten | 0.1 mg/l |
| Marina sediment | 0.527 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 39 mg/l |
| jord (jordbruk) | 0.456 mg/kg |
| Luft | |

Kemiskt namn:

1,6-Hexandioldiglycidyleter

EC Nej.:

240-260-4

CAS-nr.:

16096-31-4

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oral | Krävs inte | | | | | 0.83 mg/kg bw/d | | 0.83 mg/kg bw/d |
| Inandning | | | 0.44 mg/m³ | 4.9 mg/m³ | | 2.9 mg/m³ | 0.27 mg/m³ | 2.9 mg/m³ |
| Dermal | | | 22.6 µg/cm² | 2.8 mg/kg bw/d | 13.6 µg/cm² | 1.7 mg/kg bw/d | 13.6 µg/cm² | 1.7 mg/kg bw/d |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Miljöskyddsmål | PNEC |
| Sötvatten | 0.0115 mg/l |
| Färskvatten sediment | 0.283 mg/kg |
| Marinvatten | 1.15 µg/l |
| Marina sediment | 0.283 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | |
| jord (jordbruk) | |
| Luft | |

Kemiskt namn:

Titandioxid

EC Nej.:

236-675-5

CAS-nr.:

13463-67-7

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oralt | Krävs inte | | | | | | | 700 mg/kg/d |
| Inandning | | | 10 | | | | | |
| Dermal | | | | | | | | |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| Miljöskyddsmål | PNEC |
|---------------------------------|----------|
| Sötvatten | 0.127 |
| Färskvatten sediment | 1000 |
| Marinvatten | 1 |
| Marina sediment | 100 |
| Näringskedja | 1667 |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 100 mg/l |
| jord (jordbruk) | 100 |
| Luft | |

Kemiskt namn:

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

EC Nej.:

216-823-5

CAS-nr.:

1675-54-3

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oralt | Krävs inte | | | | | | | |
| Inandning | | | | 4.93 mg/m3 | | | | |
| Dermal | | | | 0.75 mg/kg bw/day | | | | |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| Miljöskyddsmål | PNEC |
|---------------------------------|--------------|
| Sötvatten | 0.006 mg/l |
| Färskvatten sediment | 0.341 mg/kg |
| Marinvatten | 0.001mg/l |
| Marina sediment | 0.0341 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 10 mg/l |
| jord (jordbruk) | 0.065 mg/kg |
| Luft | |

Kemiskt namn:

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

EC Nej.:

271-846-8

CAS-nr.:

68609-97-2

DNELS - härledd ingen effektnivå

| Exponeringsväg | Arbetstagare | | | | Konsumenter | | | |
|----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk | Akut effekt lokal | Akuteffekter systemiska | Kroniska effekter lokala | Kroniska effekter systemisk |
| oral | Krävs inte | | | | | 1219 mg/kg bw/d | | 1 mg/kg bw/d |
| Inandning | 9.8 mg/m ³ | 29 mg/m ³ | 0.98 mg/m ³ | 13.8 mg/m ³ | 2.9 mg/m ³ | 7.6 mg/m ³ | 1.46 mg/m ³ | 4.1 mg/m ³ |
| Dermal | 68 mg/cm ² | 17 mg/kg bw/d | 1.7 mg/cm ² | 3.9 mg/kg bw/d | 40 mg/cm ² | 10 mg/kg bw/d | 1 mg/cm ² | 2.35 mg/kg bw/d |

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

| Miljöskyddsmål | PNEC |
|---------------------------------|--------------|
| Sötvatten | 0.0072 mg/l |
| Färskvatten sediment | 66.77 mg/kg |
| Marinvatten | 0.00072 mg/l |
| Marina sediment | 6.677 mg/kg |
| Näringskedja | |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 10 mg/l |
| jord (jordbruk) | 80.12 mg/kg |
| Luft | |

8.2 Begränsning av exponeringen**Personligt skydd**

Andningsskydd: Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig: filter ABEK-P2.

Ögonskydd: Ögonsköjflaska med rent vatten. Skyddsglasögon med sideskydd i överensstämmelse med EN 166.

Handskydd: Använd kemikalieresistenta handskar (EN 374): Butylgummi; tjocklek $\geq 0,5$ mm; genombrottsid ≥ 60 min. Använd kemikalieresistenta handskar (EN 374): Nitrilgummi; tjocklek $\geq 0,5$ mm; genombrottsid ≥ 480 min. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och beakta särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Var uppmärksam på att hållbarheten under daglig användning av en kemikaliebeständig skyddshandske kan bli märkbart kortare än genombrottsiden enligt EN 374, beroende på många yttre faktorer (t.ex. temperatur). Heltäckande klädsel. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Annan skyddsutrustning: Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Tekniska kontrollåtgärder: Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|--|-------------------|
| Utseende: | Ej fastställd |
| Fysikaliskt tillstånd | Inte mätt |
| Lukt | Ingen information |
| Luktröskel | Ej fastställd |
| pH | Ej fastställd |
| Smältpunkt/frypunkt (°C) | Ej fastställd |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokningsområde (°C) | 145 - N.D. |
| Flashpunkt, (°C) | Inte mätt |
| Avdunstningshastighet | Ej fastställd |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej fastställd |

| | |
|--|---------------|
| Lower och Upper Explosive Limit | 0.6 - 12 |
| Ångtryck | Ej fastställd |
| Relativ ångdensitet | Ej fastställd |
| Densitet och/eller relativ densitet | Ej fastställd |
| Löslighet i / blandbarhet med vatten | Ej fastställd |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej fastställd |
| Temperatur vid självantändning (°C) | Ej fastställd |
| Nedbrytnings temperatur (°C) | Ej fastställd |
| Kinematisk viskositet | Ej fastställd |
| Partikelegenskaper | Inte mätt |

9.2 Annan information

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| VOC -innehåll g/l: | < 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A |
| Specifik vikt (g/cm ³) | 0.120 |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsfaror vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid lagring och hantering enligt anvisning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Aminer orsakar exoterma reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer över 40 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel. Syror och baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök). Ingen sönderdelning vid lagring och hantering enligt anvisning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om riskklasser som definieras i reglering (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

| | |
|------------------|-------------------|
| Muntlig LD50: | Ingen information |
| Inhalation LC50: | Ingen information |
| Dermal LD50: | Ingen information |

Irritation: Irriterar ögonen och huden.

Frätande effekt: Ingen information tillgänglig.

Sensibilisering: Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Toxicitet vid upprepad dosering: Ingen information tillgänglig.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Cancerogenitet: | Ingen information tillgänglig. |
| Mutagenitet: | Ingen information tillgänglig. |
| Reproduktionstoxicitet: | Ingen information tillgänglig. |
| STOT-enstaka exponering: | Ingen information tillgänglig. |
| STOT-upprepad exponering: | Ingen information tillgänglig. |
| Aspirationstoxicitet: | Ingen information tillgänglig. |

Om ingen information är tillgänglig ovan under akut toxicitet har de akuta effekterna av denna produkt inte testats. Data om enskilda komponenter tabelleras nedan:

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Namn enligt EEC</u> | <u>Muntlig LD50</u> | <u>Dermal LD50</u> | <u>Ånga LC50</u> | <u>Gas LC50</u> | <u>Damm/dimma LC50</u> |
|----------------|---|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 | >5000 mg/kg (rat) | 2001 mg/kg (rat) OECD 402 | >20 mg/l | 0.000 | >5 mg/l |
| 9003-36-5 | Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol | >5000 mg/kg (rat) OECD 401 | >2000 mg/kg (rat) OECD 402 | | 0.000 | 0.000 |
| 100-51-6 | Bensylalkohol | 1620 mg/kg (rat) | 2001 mg/kg (rabbit) | | | > 4.178 mg/l (4 h, rat) |
| 16096-31-4 | 1,6-Hexandioldiglycidyleter | 3010 mg/kg (rat) | >2000 mg/kg (rat) | | 0.000 | 0.000 |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 10000 mg/kg (rat) | | | 0.000 | 0.000 |
| 64742-47-8 | Distillates (petroleum), hydrotreated light | 3592 | | | | 0.000 |
| 68609-97-2 | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | 26800 mg/kg (rat) | | | 0.000 | 0.000 |
| | Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene))bis (oxirane) and 2,2'-(methylenebis | >5000 mg/kg | >2000 mg/kg | | 0.000 | 0.000 |

ytterligare information:

Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Förtäring kan orsaka irritation av slemhinnor. Irriterar ögonen och huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper - Toxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| EC50 48HR (Daphnia): | Ingen information |
| IC50 72HR (alger): | Ingen information |
| LC50 96HR (fisk): | Ingen information |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information

- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information
- 12.4 Rörligheten i jord:** Ingen information
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT/vPvB i enlighet med bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper.**Hormonstörande egenskaper - Ekotoxicitet**

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

- 12.7 Andra skadliga effekter:** Ingen information

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Namn enligt EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|--|-------------------|--|---|
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 | 1.7 mg/l OECD 202 | 13.81 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | 1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 |
| 9003-36-5 | Formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol | 1.6 mg/l | 1.8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | 0.55 mg/l |
| 100-51-6 | Bensylalkohol | 230 mg/l | 770 mg/l (Pseudokirchneriella) | 460 mg/l (Pimephales promelas) |
| 16096-31-4 | 1,6-Hexandioldiglycidyleter | 47 mg/l | Ingen information | 30 mg/l |
| 13463-67-7 | Titandioxid | Ingen information | Ingen information | |
| 1675-54-3 | 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan | Ingen information | Ingen information | 1.3 mg/l |
| 64742-47-8 | Distillates (petroleum), hydrotreated light | Ingen information | Ingen information | |
| 68609-97-2 | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | 7.2 mg/l OECD 202 | 843.75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 |
| | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis | 2.55 mg/l | 1.8 mg/l | 5.7 mg/l |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Ingen information | Ingen information | 30 mg/l (rainbow trout) |
| 77-99-6 | trymethylolpropane | Ingen information | Ingen information | |
| 7727-43-7 | Bariumsulfat | Ingen information | Ingen information | |
| 14808-60-7 | quartz (silicon dioxide) | Ingen information | Ingen information | |

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Överblivet produktavfall ska omhändertas vid en godkänd anläggning för farligt avfall enligt lokala och nationella regler. Får ej slängas tillsammans med vanligt avfall eller spolas ut i avloppet. Förorenad förpackning tas om hand som produkt. Helt tomma behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Europeisk avfallskod: 08 01 11*

Förpackningsavfallskod: 150110*

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 UN-nummer | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700) |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III | III | III | III |
| 14.5 Enviromental faror | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information |

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder inte tillämplig

Ems-no.: inte tillämplig

14.7 Maritim transport i bulk enligt IMO -instrument inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagstiftning för ämnet eller blandningen:****Nationella förordningar:**

Danmark produktregistreringsnummer: PR-nr. 1343903

Dansk kod: 0-5 (1993)

Dansk mal kod - blandning: Inte tillgänglig

Sverige produktregistreringsnummer: Inte tillgänglig

Norge produktregistreringsnummer: 318000

WGK-klass (Tyskland): Inte tillgänglig

Directive 2004/42/CE: < 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A

Täckt av direktiv 2012/18/EC (Seveso III): inte tillämplig

Begränsningar till produkten eller till ämnen enligt
bilaga XVII, reglering (CE) 1907/2006: inte tillämplig

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-nr. Namn enligt EEC

inte tillämplig

SVHC - Ämnen med mycket hög oro (kandidatlistan - Art. 59 REACH):

CAS-nr. Namn enligt EEC

inte tillämplig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne/blandning av leverantören.

AVSNITT 16: Annan information

Text för CLP -risker som visas i avsnitt 3 som beskriver varje ingrediens:

| | |
|--------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Skäl till revision

Revision Description Changed

Composition Information Changed

Ämne och/eller produkttegenskaper ändras i avsnitt (er):

- 01 - Identifiering
- 02 - Riskidentifiering
- 03 - Komposition/information om ingredienser
- 08 - Exponeringskontroller/personligt skydd
- 09 - Fysiska och kemiska egenskaper
- 13 - Avyttringsinformation
- 14 - Transportinformation
- 15 - Regleringsinformation

Substance Hazardous Flag Changed

Revisionsuttalande ändras

Referenslista:

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts med data och information från följande källor:

- Ariel Regulatory Database tillhandahålls av 3E Corporation i Köpenhamn, Danmark.
- Gemensamma forskningscentret i Ispra, Italien.
- Förordning (EG) nr 1272/2008 med senare ändringar.
- Förordning (EG) 1272/2006 med senare ändringar.
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878
- EU:s rådsbeslut 2000/532/EG och dess bilaga med titeln "Förteckning över avfall".
- Säkerhetsdatablad från råvaruleverantören
- Klassificeringen av produkten baseras på de beräkningsmetoder som anges i bilagorna I och II till CLP-förordningen 1272/2008 om den exakta sammansättningen av formeln.

Förklaring till förkortningar:

| | |
|-------------------|---|
| CLP | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen) |
| EG | Europeiska gemenskapen |
| EU | Europeiska unionen |
| US | United States |
| USA | Amerikas förenta stater |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| REACH | Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen) |
| GHS | Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier |
| HGV | Hygieniskt gränsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| KTV | Korttidsvärde |
| TGV | Takgränsvärde |
| ppm | Miljondelar (parts per million) |
| mg/m ³ | Milligram per kubikmeter |
| TLV | Threshold Limit Value (USA) |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA) |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration (USA) |
| PEL | Permissible Exposure Limits (USA) |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar (volatile organic compounds) |
| g/l | Gram per liter |
| mg/kg | Milligram per kilogram |
| N/A | Inte tillämplig (not applicable) |
| LD50 | Dödlig dos för 50% av en testpopulation |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation |
| EC50 | Effektkoncentration 50 % |
| IC50 | Hämmande koncentration 50 % |
| PBT | Långlivad, bioackumulerande och toxisk |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| EEG | Europeiska ekonomiska gemenskapen |

ADR European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
UN United Nations (FN)
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code
IATA International Air Transport Association
MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
IBC IBC-behållare (International Bulk Container)
RTI Respiratory Tract Irritation (Luftvägsirritation)
NE Narcotic Effects (Narkosverkan)
IMO Internationella sjöfartsorganisationen
Anmärkning P: Klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen behöver inte tillämpas; ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen.
Anmärkning 10: Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning gäller endast för blandningar i pulverform som innehåller minst 1 % titandioxid som är i form av eller ingår i partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

För ytterligare information kontakta teknisk service.

Informationen på detta blad överensstämmer med vår kunskap i nuläget. Det är ingen specifikation och den garanterar inga särskilda egenskaper. Informationen är avsedd att ge en allmän vägledning gällande hälso- och säkerhetsaspekter baserat på våra nuvarande kunskaper om hantering, lagerhållning och användning av produkten. Den är inte tillämplig för okonventionella eller icke-standardmässiga användningsområden av produkten, eller om instruktioner och rekommendationer inte följs.