

Vervangt datum 27-apr-2024

Datum van herziening 30-sep-2024

Herziene versie nummer: 3

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 65173
Veiligheidsinformatiebladnummer 65173
Productnaam DOWCAL 200E 35% SOLUTION

Overige middelen ter identificatie

Reach Registration Notes Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk. De informatie in dit gegevensblad is uitsluitend bedoeld als richtlijn.

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat MONOPROPYLENE GLYCOL

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Bedoeld als warmteoverdrachtsvloeistof voor gesloten-lussystemen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier**

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd

2.2. Etiketteringselementen

Bevat MONOPROPYLENE GLYCOL

Niet geclassificeerd

Gevarenaanduidingen

Niet geclassificeerd

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof | Gewichts% | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | 30 - 40% | 01-211945680 9-23-XXXX | 200-338-0 | Niet geclassificeerd | - | - | - |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | > 20000 | > 2000 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------------|---|
| Algemeen advies | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. |
| Inademing | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Medische hulp invoeren indien symptomen optreden. |
| Contact met de ogen | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp invoeren indien symptomen optreden. |
| Contact met de huid | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp invoeren indien symptomen optreden. |
| Inslikken | Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Medische hulp invoeren indien symptomen optreden. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|------|--------------------------------------|
| Ogen | Kan lichte oogirritatie veroorzaken. |
|------|--------------------------------------|

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Opmerkingen voor artsen | De symptomen behandelen. |
|-------------------------|--------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|---------------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | Droog chemisch product, CO ₂ , alcoholbestendig schuim of waterspray. |
| Grote brand | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen. |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | |
|---|---|
| Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof | Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen opspringen. Er kan gewelddadige stoomontwikkeling of uitbarsting optreden bij toepassing van een directe waterstroom op hete vloeistoffen. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | Koolstofoxiden. Aldehyden. Alcoholen. Ether. Organische zuren. |

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|---|--|
| Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden | Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeluitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|---|--|

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Absorberen met materialen zoals: Kattenbakvulling. Zaagsel. Vermiculiet. Zorb-all®. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

Voorcoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Het morsen van deze organische materialen op hete vezelige isolatiematerialen kan leiden tot een verlaging van de zelfontbrandingstemperaturen, wat mogelijk tot spontane ontbranding kan leiden.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Tegen vocht beschermen. Tegen zonlicht beschermen. Zie Rubriek 10 voor meer informatie.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 12.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters**Blootstellingsgrenswaarden**

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---------------------------------|-------|---------|---|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | - | - | 168 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6] |

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---------------------------------|-------|---------|--|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | - | - | 50 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6] |

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

| Naam van chemische stof | Zoetwater | Zoet water (intermitterende afgifte) | Zeewater | Zeewater (intermitterende afgifte) | Lucht |
|------------------------------------|-----------|--|----------|--|-------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | 260 mg/L | 183 mg/L | 26 mg/L | - | - |

| Naam van chemische stof | Zoetwatersediment | Zeewatersediment | Rioolwaterzuivering | Bodem | Voedselketen |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | 572 mg/kg sediment dw | 57.2 mg/kg sediment dw | 20000 mg/L | 50 mg/kg soil dw | - |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

| Handschoenen | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------|
| Duur van het contact | PBM - Handschoenmateriaal | Dikte van de handschoenen | Doorbraaktijd |
| | Beschermende butylrubber handschoenen dragen | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Rubber (natural, latex) | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Nitril/butadieenrubber ("nitril" of "NBR"). | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Polyethyleen (PE) | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL") | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Polyvinyl alcohol (PVA) | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Polyvinylchloride (PVC) | > 0.35 mm | > 120 minuten |
| | Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen | > 0.35 mm | > 120 minuten |

Huid- en lichaamsbescherming Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.

Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Type AP2.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Vloeistof |
| Kleur | Diverse kleuren |
| Geur | Eigenschap |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

Eigenschap

Smelt- / vriespunt

Beginkookpunt en kooktraject

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Vlampunt

Zelfontbrandingstemperatuur

Ontledingstemperatuur

pH

pH (als waterige oplossing)

Kinematische viscositeit

Dynamische viscositeit

Oplosbaarheid in water

Waarden

Mengbaar in water

Opmerkingen • Methode

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Oplosbaarheid | | Geen informatie beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt | | Geen informatie beschikbaar. |
| Dampspanning | | Geen informatie beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | 1.0295 - 1.0307 | @ 20 °C. |
| Bulkdichtheid | | Geen informatie beschikbaar |
| Dichtheid Vloeistof | Geen informatie beschikbaar | Geen informatie beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjeseigenschappen | | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte | Geen informatie beschikbaar | |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar | |

9.2. Overige informatie

Brekingindex 1.3724 – 1.3747

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Wordt niet als explosief beschouwd.

Ontvlambare vloeistoffen

Het is naar verwachting geen ontvlambare vloeistof die statische elektriciteit accumuleert.

Ontvlambare vaste stoffen

Niet van toepassing vloeistof

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden. Hygroscopisch.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Het product kan ontleden bij verhoogde temperaturen. Het genereren van gas tijdens de ontbinding kan druk veroorzaken in gesloten systemen. Extreme temperaturen en direct zonlicht. UV-straling/zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Aldehyden. Alcoholen. Ether. Organische zuren.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

| | |
|----------------------------|--|
| Inademing | Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| Contact met de ogen | Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk. |
| Contact met de huid | Niet irriterend bij normaal gebruik. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken. |
| Inslikken | Kan ongemak veroorzaken bij inslikken. |

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL | > 20000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 317.042 mg/l (Rat) (2h) |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend bij normaal gebruik. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|--|
| | | | | | niet irriterend Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken. |

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|---|
| | | | | | Kan lichte oogirritatie veroorzaken Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk |

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten |
|---------|-------------------|---------------------|---|
| | Bewijs bij mensen | Dermaal | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|---------|----------|--|
| | in vitro | Negatief |
| | | Negatief Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|---------|---------|---|
| | | Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren. |

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|---------|---------|---|
| | | Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen |

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootsteldingsduur | Resultaten |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|--|
| | | | | | Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is |

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootsteldingsduur | Resultaten |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | In zeldzame gevallen kan |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | herhaalde overmatige blootstelling aan propyleenglycol effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken. |
|--|--|--|--|--|---|

Gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Soorten | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|--|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | LC50 | 40613 mg/L | 96 uur | |
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest | Ceriodaphnia dubia | LC50 | 18340 mg/L | 48 uur | |
| OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50 | 19000 mg/L | 96 uur | |
| | Pseudomonas putida | NOEC | > 20000 mg/L | 18 uur | |
| Chronische aquatische toxiciteit | Ceriodaphnia dubia | NOEC | 13020 mg/L | 7 dagen | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

| Methode | Blootstellingsduur | Waarde | Resultaten |
|--|--------------------|-------------------|------------------------------------|
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) of gelijkwaardig. | 28 dagen | Biodegradatie 81% | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| OESE-test nr. 306: Biologische | 64 dagen | Biodegradatie 96% | Gemakkelijk biologisch |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| afbreekbaarheid in zeewater of gelijkwaardig. | | | afbreekbaar |
|---|--|--|-------------|

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL | -1.07 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Mengbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|-------------------------|-------------------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL | De stof is geen niet PBT/zPzB |

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

| | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |

IMDG

| | |
|--|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | Geen |
| 14.7 Zeevervoer in bulk | Geen informatie beschikbaar |

overeenkomstig IMO-instrumenten

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen Geen

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengselNationale regelgeving

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|---------------------------------|-----------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6 | RG 84 |

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

| | |
|----------------------|---|
| TSCA | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| DSL/NDSL | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| EINECS/ELINCS | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| ENCS | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| IECSC | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| KECI | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| PICCS | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| AIIC | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| NZIoC | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | |
|---------------|------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde | * | Aanduiding m.b.t. huid |
| + | Sensibiliserende stoffen | | |

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 4 6 7 8 9 10 11 15](#)

| Indelingsprocedure | |
|--|---------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit | Op basis van testgegevens |
| Acute dermaal toxiciteit | Op basis van testgegevens |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel | Rekenmethode |
| Huidcorrosie/-irritatie | Rekenmethode |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Rekenmethode |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie | Rekenmethode |
| Mutageniteit | Rekenmethode |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Kankerverwekkendheid | Rekenmethode |
| Voortplantingstoxiciteit | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Gevaar bij inademing | Rekenmethode |
| Ozon | Rekenmethode |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Lisa Bland

Opgesteld door

Vervangt datum 27-apr-2024

Datum van herziening 30-sep-2024

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad