

Vervangt datum 21-feb-2023

Datum van herziening 27-apr-2024

Herziene versie nummer: 2

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode(s)** 65143  
**Veiligheidsinformatiebladnummer** 65143  
**Productnaam** DOWCAL N HEAT TRANSFER FLUID

### 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

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

**Aanbevolen gebruik** Bedoeld als warmteoverdrachtstvloeistof voor gesloten-lussystemen.  
Dit product is acceptabel voor gebruik als warmteoverdrachtstvloeistof waarbij incidenteel contact met voedsel mogelijk is, en als product voor gebruik bij het onderdompelen of sproeivriezen van verpakt vlees en verpakte pluimveeproducten.

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008</b> |
| <b>Europa</b> 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

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 | > 95.0 %  | 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**

|                            |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>     | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.                                                                                                                                |
| <b>Inademing</b>           | 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 inroepen indien symptomen optreden. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. |
| <b>Contact met de huid</b> | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                             |
| <b>Inslikken</b>           | Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                                   |

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| Ogen | Kan tijdelijke 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**

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

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

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | 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. |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Koolstofoxiden. Aldehyden. Alcoholen. Ether. Organische zuren. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting 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. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt.

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

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

**Milieuvorzorgsmaatregelen** 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 aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming 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. 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. Zie Rubriek 10 voor meer informatie.

**Opslagklasse (TRGS 510)** Niet bepaald.

**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 regiospecifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

| Naam van chemische stof         | Oraal | Dermaal | Inademing                                                     |
|---------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL<br>57-55-6 | -     | -       | 168 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [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<br>57-55-6 | -     | -       | 50 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [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<br>(intermitterende<br>afgifte) | Zeewater | Zeewater<br>(intermitterende<br>afgifte) | Lucht |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-------|
| MONOPROPYLENE<br>GLYCOL<br>57-55-6 | 260 mg/L  | 183 mg/L                                   | 26 mg/L  | -                                        | -     |

| Naam van chemische stof            | Zoetwatersediment        | Zeewatersediment          | Rioolwaterzuivering | Bodem            | Voedselketen |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| MONOPROPYLENE<br>GLYCOL<br>57-55-6 | 572 mg/kg sediment<br>dw | 57.2 mg/kg<br>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 |
|                        | Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen | 0.35 mm                   | > 120 minuten |
|                        | Polyethyleen (PE)                             | 0.35 mm                   | > 120 minuten |
|                        | Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")             | 0.35 mm                   | > 120 minuten |
|                        | Polyvinylchloride (PVC)                       | 0.35 mm                   | > 120 minuten |
|                        | Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen    | 0.35 mm                   | > 120 minuten |
| Contact vermijden met: |                                               |                           |               |
|                        | Polyvinyl alcohol (PVA)                       |                           |               |

**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

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vloeistof                   |
| <b>Voorkomen</b>         | Vloeistof                   |
| <b>Kleur</b>             | Kleurloos                   |
| <b>Geur</b>              | Geurloos                    |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u>                           | <u>Waarden</u>                |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                   |                               |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>         | 152 °C                        |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                      |                               |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>       |                               |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | 12.5 % vol (Propylene glycol) |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | 2.6 % vol (Propylene glycol)  |
| <b>Vlampunt</b>                             | 104 °C                        |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>          | 371 °C                        |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                |                               |
| <b>pH</b>                                   |                               |
| pH (als waterige oplossing)                 | 9.0 - 10.0                    |
| <b>Kinematische viscositeit</b>             | 43.4 cSt                      |

### Opmerkingen • Methode

Niet van toepassing. Supercool.  
Read-across.  
Geen informatie beschikbaar.  
Geen informatie beschikbaar.

Pensky-Martens closed cup. (ASTM D93).  
(gebaseerd op componenten).  
Read-across. Propyleenglycol.  
Geen informatie beschikbaar.  
Geen informatie beschikbaar.  
oplossing (50 %).  
@ 20 °C. Read-across.

|                          |                             |                              |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Dynamische viscositeit   |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Oplosbaarheid in water   | volledig oplosbaar          | Read-across.                 |
| Oplosbaarheid            |                             | Geen informatie beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt    |                             | Niet bepaald.                |
| Dampspanning             | 2.2 mmHg                    | Read-across.                 |
| Relatieve dichtheid      | 1.05                        | 20 °C / 20 °C. Read-across.  |
| Bulkdichtheid            |                             | Geen informatie beschikbaar  |
| Dichtheid Vloeistof      | Geen informatie beschikbaar | Geen informatie beschikbaar  |
| Relatieve dampdichtheid  | > 1.0                       | Read-across.                 |
| Deeltjeseigenschappen    |                             | Niet bepaald.                |
| Deeltjesgrootte          | Geen informatie beschikbaar |                              |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar |                              |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

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

### 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 blootstellingsroutes****Productinformatie**

|                            |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>           | Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.                                                      |
| <b>Contact met de huid</b> | Niet irriterend bij normaal gebruik. Droogheid en/of barsten.                                 |
| <b>Inslikken</b>           | Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.                                                        |

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

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Geen informatie beschikbaar. |
|------------------|------------------------------|

**Acute toxiciteit****Numerieke maten van toxiciteit**

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

> 20000 mg/kg > 2000 mg/kg

**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**

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b> | Niet irriterend bij normaal gebruik. Droogheid en/of barsten. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|

**MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                     |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet irriterend bij normaal gebruik<br>Droogheid en/of barsten |

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. |
|---------------------------------------|------------------------------------------|

**MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)**

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Stof die niet sensibiliserend is voor de huid.

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



## 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** Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen.

## 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                                                                                                                                                           |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Op basis van de beschikbare gegevens wordt geen specifieke doelorgaantoxiciteit verwacht na eenmalige orale, eenmalige inhalatie of eenmalige dermale blootstelling. |

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**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 afbreekbaarheid in zeewater of gelijkwaardig.                                               | 64 dagen           | Biodegradatie 96% | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie**

Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

**Gegevens over de bestanddelen**

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit in de bodem                      Geen informatie beschikbaar.

#### 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 overeenkomstig IMO-instrumenten                      Geen informatie beschikbaar

#### RID

14.1 UN-nummer of ID nummer                      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      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

|                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevaarenklasse(n)                                     | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee              |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                  |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen             |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale regelgeving

##### Frankrijk

##### Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof         | Frans RG-nummer |
|---------------------------------|-----------------|
| MONOPROPYLENE GLYCOL<br>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/NDL       | 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/NDL** - 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**      Geen informatie beschikbaar

**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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| 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** 21-feb-2023

**Datum van herziening** 27-apr-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**