



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG  
Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -  
Bijlage II

**Productbenaming:** MOLYKOTE® U-N Paste

**Herzieningsdatum:** 16.12.2025

**Versie:** 4.0

**Datum laatste uitgave:** 06.12.2022

**Printdatum:** 14.01.2026

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** MOLYKOTE® U-N Paste

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG  
Hugenottenallee 175,  
63263 NEU-ISENBURG  
GERMANY

##### Producent

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

##### Klant Informatie Nummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

#### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** +(49)- 69643508409

**Plaatselijk Urgentie Contact:** +(32)-28083237

**Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum, +32 (0) 70 245 245.:  
070/245.245**

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 3 - H412

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

#### Gevarenaanduidingen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Aanvullende informatie** Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid bij inademing niet bekend is: 3 %

## 2.3 Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

**Chemische omschrijving:** anorganische en organische verbindingen, Mengsel

### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

| Identificatienummer | Bestanddeel | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen | % |
|---------------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
|---------------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                            |                                       |                          |                                                       |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>CASRN</b><br>9003-13-8<br><b>EG-Nr.</b><br>Polymeer<br><b>Indexnr.</b><br>—<br><b>REACH Nummer</b><br>— | Polypropyleenglycol<br>monobutylether | Aquatic Chronic 3 - H412 | Oraal ATE: 34 200 mg/kg<br>Dermal ATE: > 19 940 mg/kg | >= 30,0 - < 40,0 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|

## Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

| Identificatienummer                                                                                                        | Bestanddeel                     | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen | %                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>CASRN</b><br>1317-33-5<br><b>EG-Nr.</b><br>215-263-9<br><b>Indexnr.</b><br>—<br><b>REACH Nummer</b><br>—                | Molybdeendisulfide              | Niet geclassificeerd                                 | Oraal ATE: > 2 000 mg/kg<br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg                    | >= 30,0 - < 40,0 % |
| <b>CASRN</b><br>1332-58-7<br><b>EG-Nr.</b><br>310-194-1<br><b>Indexnr.</b><br>—<br><b>REACH Nummer</b><br>—                | Kaolien                         | Niet geclassificeerd                                 |                                                                          | >= 10,0 - < 20,0 % |
| <b>CASRN</b><br>7620-77-1<br><b>EG-Nr.</b><br>231-536-5<br><b>Indexnr.</b><br>—<br><b>REACH Nummer</b><br>01-2119970893-23 | Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat | Niet geclassificeerd                                 | Oraal ATE: > 2 000 mg/kg<br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg                    | >= 1,0 - < 10,0 %  |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies:

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

**Aanraking met de huid:** Afwassen met veel water.

**Aanraking met de ogen:** De ogen spoelen met veel water; na de eerste 1-2 minuten contactlenzen verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Alleen mechanische effecten worden verwacht. Indien effecten optreden, raadpleeg een arts, bij voorkeur een oogarts.

**Inslikken:** In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

#### **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts:** Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

---

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Droogpoeder

**Ongeschikte blusmiddelen:** Niets bekend.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden Oxides van fosfor Siliciumoxide Metaaloxiden Zwaveloxiden

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.

Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

---

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

---

**8.1 Controleparameters**

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

| Component                       | Verordening                                                             | Soort opgave             | Waarde                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Molybdeendisulfide              | ACGIH                                                                   | TWA Inhaleerbare fractie | 10 mg/m <sup>3</sup> , Molybdeen |
|                                 | ACGIH                                                                   | TWA Inadembare fractie   | 3 mg/m <sup>3</sup> , Molybdeen  |
|                                 | BE OEL                                                                  | TGG 8 hr                 | 10 mg/m <sup>3</sup> , Molybdeen |
| Kaolien                         | ACGIH                                                                   | TWA Inadembare fractie   | 2 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                 | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen |                          |                                  |
|                                 | BE OEL                                                                  | TGG 8 hr inadembaar      | 2 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                 | 2004/37/EC                                                              | TWA Respirabel stof      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                 | Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia                      |                          |                                  |
| Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat | ACGIH                                                                   | TWA Inhaleerbare fractie | 10 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                 | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen |                          |                                  |
|                                 | ACGIH                                                                   | TWA Inadembare fractie   | 3 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                 | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen |                          |                                  |
|                                 | BE OEL                                                                  | TGG 8 hr                 | 10 mg/m <sup>3</sup>             |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm. Bij gevaar van blootstelling aan deeltjes die ongemak in de ogen zouden kunnen veroorzaken, een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming

bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Overige bescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. In de meeste gevallen zou geen adembescherming nodig moeten zijn. Gebruik echter een goedgekeurd stoffilter in stoffige omgevingen.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingsstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

#### Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

---

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vast (20 °C, )                                                                          |
|                                          | <b>Vorm</b><br>pasta                                                                    |
| Kleur                                    | zwart                                                                                   |
| Geur                                     | licht                                                                                   |
|                                          | <b>Geurdrempelwaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                   |
| Smelt-/vriespunt                         | Smelpunt/ -traject: Geen gegevens beschikbaar                                           |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Kookpunt/kooktraject: Niet van toepassing                                               |
| Ontvlambaarheid                          | <b>Gassen/Vaste stoffen</b><br>Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid |
|                                          | <b>Vloeistoffen</b>                                                                     |

---

|                                                                                           |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Geen gegevens beschikbaar                                                                                          |
| <b>onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens</b> | <b>Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar                  |
|                                                                                           | <b>Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>Vlampunt</b>                                                                           | > 230 °C<br>Methode: (gesloten beker)                                                                              |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                                        | Geen gegevens beschikbaar                                                                                          |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                                              | <b>Thermische ontleding</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                           |
| <b>pH</b>                                                                                 | Stof/mengsel is niet oplosbaar (in water).                                                                         |
| <b>Viscositeit</b>                                                                        | <b>Viscositeit, kinematisch</b><br>Niet van toepassing<br><br><b>Viscositeit, dynamisch</b><br>Niet van toepassing |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                                                      | <b>Oplosbaarheid in water</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                         |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                                             | Geen gegevens beschikbaar                                                                                          |
| <b>Dampspanning</b>                                                                       | Niet van toepassing                                                                                                |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>                                                | <b>Relatieve dichtheid</b><br>1,70                                                                                 |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                                                            | Geen gegevens beschikbaar                                                                                          |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                                                  | <b>Deeltjesgrootte</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                                |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                                                             |                                                                                                                    |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                                           | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.                                                      |

---

---

|                                                                                    |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zelfverwarmende stoffen</b>                                                     | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.                |
| <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b> | De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water. |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                                         | Niet van toepassing                                                               |
| <b>Moleculair gewicht</b>                                                          | Geen gegevens beschikbaar                                                         |

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**10.1 Reactiviteit:** Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Bij verhitting tot temperaturen boven 150 °C (300 °F) kan, in de aanwezigheid van lucht, het product formaldehydedampen vormen. Om verzekerd te zijn van veilige gebruiksomstandigheden moeten de dampconcentraties onder de blootstellingslimieten van formaldehyde blijven.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxidanten

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**  
Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Toxilogische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van

gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg geschat

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Een enkelvoudige blootstelling aan stof zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten teweegbrengen.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking oogirritatie of hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Bevat een of meerdere bestanddelen die negatief waren in genetische toxiciteitsstudies in vitro.

#### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Geen relevante data gevonden.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

### **Gevaar bij inademing**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

### **BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**

#### **Polypropyleenglycol monobutylether**

##### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, vrouwtje, 34 200 mg/kg

##### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, man, > 19 940 mg/kg

LD50, Rat, vrouwtje, > 15 950 mg/kg

##### **Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

Voor gelijkaardige stof(fen) Rat, 8 h, Er vonden geen overlijdens plaats na blootstelling aan een verzadigde atmosfeer.

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

##### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

In wezen niet irriterend voor de ogen.

##### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen relevante data gevonden.

##### **Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

##### **Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:  
Geen relevante data gevonden.

##### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens wordt het niet verwacht dat blootstellingen aan kleine hoeveelheden belangrijke nadelige effecten kunnen teweegbrengen.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Molybdeendisulfide**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.  
Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:  
Geen relevante data gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Geen relevante data gevonden.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Kaolien**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking oogirritatie of hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**Molybdeendisulfide**

Geen gegevens beschikbaar

**Kaolien**

Geen gegevens beschikbaar

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

**12.1 Toxiciteit****Polypropyleenglycol monobutylether****Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 20 - 65 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 26 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, > 100 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

IC50, Bacteriën, 16 h, 19 000 mg/l

**Molybdeendisulfide****Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Vis, 96 h, > 100 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

ErC50, algen, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, 30 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

**Chronische toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Vis, 34 d, > 10 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

#### Kaolien

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).  
LC0, 96 h, > 100 mg/l

#### Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201  
NOEC, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 72 h, 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

##### **Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### Polypropyleenglycol monobutylether

**Biologische afbreekbaarheid:** Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.  
Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 25 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301F of Equivalent

#### Molybdeendisulfide

**Biologische afbreekbaarheid:** Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

#### Kaolien

**Biologische afbreekbaarheid:** Geen relevante data gevonden.

#### Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat

**Biologische afbreekbaarheid:** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biodegradatie:** 93 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 C

### **12.3 Bioaccumulatie**

**Polypropyleenglycol monobutylether**

**Bioaccumulatie:** Er wordt geen bioconcentratie verwacht, als gevolg van het hoge molecuulair gewicht (MW groter dan 1000).

**Molybdeendisulfide**

**Bioaccumulatie:** Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.

**Kaolien**

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** > 0,915 bij 25 °C OECD testrichtlijn 123

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 8 geschat

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Polypropyleenglycol monobutylether**

**Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.

**Molybdeendisulfide**

**Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.

**Kaolien**

**Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

**Mobiliteit in de bodem:** Naar verwachting relatief immobiel in de bodem (Log Koc > 3).

**log Koc:** 7

**Methode:** Richtlijn test OECD 121

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Geen gegevens beschikbaar

**Molybdeendisulfide**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Kaolien**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Polypropyleenglycol monobutylether

Geen gegevens beschikbaar

### Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

### Kaolien

Geen gegevens beschikbaar

### Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### PMT- en vPvM-beoordeling

### Polypropyleenglycol monobutylether

Geen gegevens beschikbaar

### Molybdeendisulfide

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).  
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

### Kaolien

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).  
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).  
Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

### Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).  
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

### Polypropyleenglycol monobutylether

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### Molybdeendisulfide

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### Kaolien

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Lithium 12-hydroxyoctadecanoaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

---

## **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervulde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

## **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

---

### **Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)**

- |             |                                                                       |                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet van toepassing                                                              |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet gereguleerd voor transport                                                  |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | Niet van toepassing                                                              |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet van toepassing                                                              |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>                                                  | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens. |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Geen gegevens beschikbaar.                                                       |

### **Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):**

- |             |                                                                       |                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet van toepassing                                         |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Not regulated for transport                                 |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | Niet van toepassing                                         |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet van toepassing                                         |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>                                                  | Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van |

---

|                                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                | beschikbare gegevens.                                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Geen gegevens beschikbaar.                                  |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht. |

**Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

|                                                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet van toepassing         |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Not regulated for transport |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | Niet van toepassing         |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet van toepassing         |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Niet van toepassing         |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Geen gegevens beschikbaar.  |

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

---

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

---

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen**

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

---

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden**

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 1294423 / A940 / Aanmaakdatum:: 16.12.2025 / Versie: 4.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

**Randschrift**

|                 |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004/37/EC      | Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III |
| ACGIH           | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)                                                                                                                            |
| BE OEL          | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                              |
| TGG 8 hr        | Grenswaarde                                                                                                                                                                                |
| TWA             | Grenswaarde voor langdurende blootstelling                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn                                                                                                                                              |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede

laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### **Informatiebron en referenties**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

BE

