



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -  
Bijlage II

**Productbenaming:** MOLYKOTE® 106 Anti-Friction Coating

**Herzieningsdatum:** 31.03.2026

**Versie:** 10.0

**Datum laatste uitgave:** 10.06.2025

**Printdatum:** 08.04.2026

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® 106 Anti-Friction Coating

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Elektrische industrie en elektronica 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

#### 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:

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - H226

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H335

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Oraal - H373

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]:**

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord: GEVAAR

#### Gevarenaanduidingen

|      |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                                           |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                               |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                             |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                           |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                             |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                            |
| H373 | Kan schade aan organen (Gehoorsysteem, Lever, Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. |

#### Veiligheidsaanbevelingen

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                                  |
| P260               | Nevel of damp niet inademen.                                                                                                                                  |
| P260               | Spuitnevel niet inademen.                                                                                                                                     |
| P271               | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.<br>Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gezichtsbescherming. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.           |
| P310               | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.                                                                                                             |
| P370 + P378        | In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.                                                                                        |

**Aanvullende informatie** Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid voor de huid niet bekend is: 6,3014 %

**Bevat** Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen; butaan-1-ol; Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100); formaldehyde

### 2.3 Andere gevaren

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

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, dispersie

### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

| Identificatienummer                                                                                                    | Bestanddeel                             | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                           | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen                     | %                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CASRN<br>–<br>EG-Nr.<br>–<br>Indexnr.<br>–<br>REACH Nummer<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335<br>STOT SE 3 - H336<br>STOT RE 2 - H373<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 3 - H412 | Oraal ATE: 3 523 mg/kg<br><br>Inademing ATE: 11 mg/l (dampen)<br><br>Dermal ATE: 1 100 mg/kg | >= 20,0 - < 25,0 % |
| CASRN<br>71-36-3<br>EG-Nr.<br>200-751-6<br>Indexnr.<br>603-004-00-6                                                    | butaan-1-ol                             | Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>STOT SE 3 - H335<br>STOT SE 3 - H336                                                                                                | Oraal ATE: 500 mg/kg<br><br>Dermal ATE: 3 430 mg/kg                                          | >= 20,0 - < 30,0 % |

|                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>REACH Nummer</b><br>01-2119484630-38                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <b>CASRN</b><br>54839-24-6<br><b>EG-Nr.</b><br>259-370-9<br><b>Indexnr.</b><br>603-177-00-8<br><b>REACH Nummer</b><br>–             | 2-ethoxy-1-methylethylacetaat                                                              | Flam. Liq. 3 - H226<br>STOT SE 3 - H336                                                                                                                                                                   | Oraal ATE: > 5 000 mg/kg<br>Dermal ATE: 20 000 mg/kg                                                                                                                                                                                       | >= 10,0 - < 20,0 % |
| <b>CASRN</b><br>25068-38-6<br><b>EG-Nr.</b><br>Polymeer<br><b>Indexnr.</b><br>–<br><b>REACH Nummer</b><br>–                         | Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100) | Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                                                                                                                        | Eye Irrit.2; H319:C >= 5 %<br>Skin Irrit.2; H315:C >= 5 %<br>Oraal ATE: > 2 000 mg/kg<br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg                                                                                                                         | >= 5,0 - < 10,0 %  |
| <b>CASRN</b><br>67-56-1<br><b>EG-Nr.</b><br>200-659-6<br><b>Indexnr.</b><br>603-001-00-X<br><b>REACH Nummer</b><br>01-2119433307-44 | Methanol                                                                                   | Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 3 - H331<br>Acute Tox. 3 - H311<br>STOT SE 1 - H370                                                                                              | STOT SE1; H370:C >= 10 %<br>STOT SE2; H371:C 3 - < 10 %<br>Oraal ATE: 100 mg/kg<br>Inademing ATE: 3 mg/l (dampen)<br>Dermal ATE: 300 mg/kg                                                                                                 | >= 0,1 - < 1,0 %   |
| <b>CASRN</b><br>50-00-0<br><b>EG-Nr.</b><br>200-001-8<br><b>Indexnr.</b><br>605-001-00-5<br><b>REACH Nummer</b><br>01-2119488953-20 | formaldehyde                                                                               | Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1A - H317<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 1B - H350<br>STOT SE 3 - H335<br>EUH071 | Skin Corr.1B; H314:C >= 25 %<br>Skin Irrit.2; H315:C 5 - < 25 %<br>Eye Irrit.2; H319:C 5 - < 25 %<br>STOT SE3; H335:C >= 5 %<br>Eye Dam.1; H318:C >= 25 %<br>Oraal ATE: 500 mg/kg<br>Inademing ATE: 100 ppm (gas)<br>Dermal ATE: 270 mg/kg | < 0,1 %            |

## Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

| Identificatienummer                                                                                         | Bestanddeel        | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/<br>M-Factoren/<br>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                          | >= 10,0 - < 20,0 % |
| <b>CASRN</b><br>7782-42-5<br><b>EG-Nr.</b><br>231-955-3<br><b>Indexnr.</b><br>–                             | Grafiet            | Niet geclassificeerd                                 | Oraal ATE: > 2 000 mg/kg<br>Inademing ATE: > 2 mg/l (stof/nevel)               | >= 1,0 - < 10,0 %  |

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| REACH Nummer<br>01-2119486977-12 |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|

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:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

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

**Aanraking met de huid:** Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:** De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

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

### 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

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

**Ongesikte blusmiddelen:** Sterke waterstraal Gebruik geen directe waterstraal.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden Zwaveloxiden Chloorverbindingen  
Stikstofoxiden (NOx) Formaldehyde

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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:** Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

---

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

---

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

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). 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:** Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. 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:** Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Dit materiaal kan statische lading ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn. Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische electriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen. Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische elektriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen. 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 |
|-----------|-------------|--------------|--------|
|-----------|-------------|--------------|--------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                      | 20 ppm               |
|                                         | Nadere informatie: Ototoxisant; A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen                                                                                                                                                                            |                          |                      |
|                                         | 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                      | TWA                      | 221 mg/m3 50 ppm     |
|                                         | Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief                                                                                                                                                                 |                          |                      |
|                                         | 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                      | STEL                     | 442 mg/m3 100 ppm    |
|                                         | Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief                                                                                                                                                                 |                          |                      |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 8 hr                 | 221 mg/m3 50 ppm     |
|                                         | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.                           |                          |                      |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 15 min               | 442 mg/m3 100 ppm    |
|                                         | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.                           |                          |                      |
| butaan-1-ol                             | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                      | 20 ppm               |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 8 hr                 | 62 mg/m3 20 ppm      |
|                                         | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.                           |                          |                      |
| Methanol                                | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                      | 200 ppm              |
|                                         | Nadere informatie: Haut: Gevaar van absorptie door huid                                                                                                                                                                                                         |                          |                      |
|                                         | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | STEL                     | 250 ppm              |
|                                         | Nadere informatie: Haut: Gevaar van absorptie door huid                                                                                                                                                                                                         |                          |                      |
|                                         | 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                      | TWA                      | 260 mg/m3 200 ppm    |
|                                         | Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid                                                                                                                                                                 |                          |                      |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 15 min               | 333 mg/m3 250 ppm    |
|                                         | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.                           |                          |                      |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 8 hr                 | 266 mg/m3 200 ppm    |
|                                         | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.                           |                          |                      |
| formaldehyde                            | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                      | 0,1 ppm              |
|                                         | Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens                                                                                                                                  |                          |                      |
|                                         | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | STEL                     | 0,3 ppm              |
|                                         | Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens                                                                                                                                  |                          |                      |
|                                         | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                                          | TGG 15 min               | 0,38 mg/m3 0,3 ppm   |
|                                         | Nadere informatie: C: De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk. |                          |                      |
|                                         | 2004/37/EC                                                                                                                                                                                                                                                      | TWA                      | 0,37 mg/m3 0,3 ppm   |
|                                         | Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia                                                                                                                                                                                  |                          |                      |
|                                         | 2004/37/EC                                                                                                                                                                                                                                                      | STEL                     | 0,74 mg/m3 0,6 ppm   |
|                                         | Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia                                                                                                                                                                                  |                          |                      |
| Molybdeendisulfide                      | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA Inhaleerbare fractie | 10 mg/m3 , Molybdeen |

|         |        |                        |                      |
|---------|--------|------------------------|----------------------|
|         | ACGIH  | TWA Inadembare fractie | 3 mg/m3 , Molybdeen  |
|         | BE OEL | TGG 8 hr               | 10 mg/m3 , Molybdeen |
| Grafiet | ACGIH  | TWA Inadembare fractie | 2 mg/m3              |
|         | BE OEL | TGG 8 hr inadembaar    | 2 mg/m3              |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| Bestanddelen                            | CAS-Nr.   | Controleparameters | Biologische proef | Bemonsteringstijdstip                                                | Toegestane concentratie | Basis     |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | 1330-20-7 | Methylhippuurzuur  | Urine             | Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt) | 0.3 g/g creatinine      | ACGIH BEI |
| Methanol                                | 67-56-1   | Methanol           | Urine             | Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt) | 15 mg/l                 | ACGIH BEI |

**Afgeleide doses zonder effect**

butaan-1-ol

**Werknemers**

| Acute - systemische effecten |           | Acute - plaatselijke effecten |           | Lange termijn - systemische effecten |           | Lange termijn-plaatselijke effecten |           |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Huid                         | Inademing | Huid                          | Inademing | Huid                                 | Inademing | Huid                                | Inademing |
| n.a.                         | n.a.      | n.a.                          | n.a.      | n.a.                                 | n.a.      | n.a.                                | 310 mg/m3 |

**Consumenten**

| Acute - systemische effecten |           |       | Acute - plaatselijke effecten |           | Lange termijn - systemische effecten |           |                    | Lange termijn-plaatselijke effecten |           |
|------------------------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------------|-----------|
| Huid                         | Inademing | Oraal | Huid                          | Inademing | Huid                                 | Inademing | Oraal              | Huid                                | Inademing |
| n.a.                         | n.a.      | n.a.  | n.a.                          | n.a.      | n.a.                                 | n.a.      | 3,125 mg/kg lg/dag | n.a.                                | 55 mg/m3  |

2-ethoxy-1-methylethylacetaat

**Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | 608 mg/m3 | n.a.                                 | n.a.      | 103 mg/kg lg/dag                            | 302 mg/m3 | n.a.                                       | n.a.      |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |                   | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal             | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | 365 mg/m3 | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | 62 mg/kg lg/dag                             | 181 mg/m3 | 13,1 mg/kg lg/dag | n.a.                                       | n.a.      |

**Methanol****Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| 40 mg/kg lg/dag                     | 260 mg/m3 | n.a.                                 | 260 mg/m3 | 40 mg/kg lg/dag                             | 260 mg/m3 | n.a.                                       | 260 mg/m3 |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |                | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |                | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal          | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal          | Huid                                       | Inademing |
| 8 mg/kg lg/dag                      | 50 mg/m3  | 8 mg/kg lg/dag | n.a.                                 | 50 mg/m3  | 8 mg/kg lg/dag                              | 50 mg/m3  | 8 mg/kg lg/dag | n.a.                                       | 50 mg/m3  |

**formaldehyde****Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |            | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |             |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------|
| Huid                                | Inademing | Huid                                 | Inademing  | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing   |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.                                 | 0,75 mg/m3 | 240 mg/kg lg/dag                            | 9 mg/m3   | 0,037 mg/cm2                               | 0,375 mg/m3 |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |                  | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal            | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | 102 mg/kg lg/dag                            | 3,2 mg/m3 | 4,1 mg/kg lg/dag | 0,012 mg/cm2                               | 0,1 mg/m3 |

**Grafiet****Werknemers**

| <i>Acute - systemische</i> | <i>Acute - plaatselijke</i> | <i>Lange termijn -</i> | <i>Lange termijn-plaatselijke</i> |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|

| <i>effecten</i> |           | <i>effecten</i> |           | <i>systemische effecten</i> |           | <i>effecten</i> |           |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Huid            | Inademing | Huid            | Inademing | Huid                        | Inademing | Huid            | Inademing |
| n.a.            | n.a.      | n.a.            | n.a.      | n.a.                        | n.a.      | n.a.            | 1,2 mg/m3 |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |                  | <i>Lange termijn - plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal            | Huid                                         | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | n.a.                                        | n.a.      | 813 mg/kg lg/dag | n.a.                                         | 0,3 mg/m3 |

**Voorspelde concentratie zonder effect**

butaan-1-ol

| Compartment                                    | PNEC        |
|------------------------------------------------|-------------|
| Zoetwater                                      | 0,082 mg/l  |
| Zeewater                                       | 0,008 mg/l  |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 2,25 mg/l   |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 2476 mg/l   |
| Zoetwater afzetting                            | 0,178 mg/kg |
| Zeeafzetting                                   | 0,018 mg/kg |
| Bodem                                          | 0,015 mg/kg |

2-ethoxy-1-methylethylacetaat

| Compartment                                    | PNEC              |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Zoetwater                                      | 1,3 mg/l          |
| Zeewater                                       | 0,13 mg/l         |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 1,3 mg/l          |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 62,5 mg/l         |
| Zoetwater afzetting                            | 6,4 mg/kg         |
| Zeeafzetting                                   | 0,64 mg/kg        |
| Bodem                                          | 1,34 mg/kg        |
| Oraal (Doorvergiftiging)                       | 117 mg/kg voedsel |

Methanol

| Compartment                                    | PNEC      |
|------------------------------------------------|-----------|
| Zoetwater                                      | 20,8 mg/l |
| Zeewater                                       | 2,08 mg/l |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 1540 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 100 mg/l  |
| Zoetwater afzetting                            | 77 mg/kg  |
| Zeeafzetting                                   | 7,7 mg/kg |
| Bodem                                          | 100 mg/kg |

formaldehyde

| Compartment                                    | PNEC      |
|------------------------------------------------|-----------|
| Zoetwater                                      | 0,44 mg/l |
| Zeewater                                       | 0,44 mg/l |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 4,44 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 0,19 mg/l |
| Zoetwater afzetting                            | 2,3 mg/kg |
| Zeeafzetting                                   | 2,3 mg/kg |
| Bodem                                          | 0,2 mg/kg |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen:** Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten zijn, gebruik enkel in gesloten systemen of met lokale afzuiging. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Draag een zuurbril. 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. 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.

### 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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                                                                  | vloeibaar (20 °C, )<br>vloeibaar (40 °C, )                                                                                                                                                                 |
| <b>Kleur</b>                                                                              | grijs                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Geur</b>                                                                               | oplosmiddel<br><b>Geurdrempelwaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                                                                                                       |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                                                                   | Smelpunt/ -traject: Geen gegevens beschikbaar                                                                                                                                                              |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>                                           | Kookpunt/kooktraject: 64 °C                                                                                                                                                                                |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                                                    | <b>Gassen/Vaste stoffen</b><br>Niet van toepassing<br><br><b>Vloeistoffen</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                                                                 |
| <b>onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens</b> | <b>Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar<br><br><b>Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b><br>Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Vlampunt</b>                                                                           | 29,5 °C<br>Methode: (Pensky-Martens gesloten cup)                                                                                                                                                          |
| <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>> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)                                                                                                                                       |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                                                      | <b>Oplosbaarheid in water</b><br>Geen gegevens beschikbaar                                                                                                                                                 |

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b> | Geen gegevens beschikbaar                     |
| <b>Dampspanning</b>                           | Geen gegevens beschikbaar                     |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>    | <b>Relatieve dichtheid</b><br>1,165           |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                | Geen gegevens beschikbaar                     |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                      | <b>Deeltjesgrootte</b><br>Niet van toepassing |

## 9.2 Overige informatie

|                                                                                    |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Bijtend voor metalen</b>                                                        | Niet bijtend voor metalen                                                         |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                                         | Geen gegevens beschikbaar                                                         |
| <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:** Stabiël 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. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Ontvlambare vloeistof en damp.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Warmte, vlammen en vonken.

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

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bisphenol A. Phenol.

---

## 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.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

##### 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.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

##### 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.

Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, dampen, > 20 mg/l Calculatiemethode

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel, Categorie 1

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**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.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd

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

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**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). :

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Beoordeling Teratogeniteit:

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**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.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:****Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 3 523 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, > 4 200 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen, 1 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

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

Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, dampen, 11 mg/l

**Huidcorrosie/-irritatie**

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan brandwonden aan de huid veroorzaken. De volgende symptomen kunnen voorkomen: pijn, ernstige lokale roodheid, zwelling en weefselschade.

Dampen kunnen huidirritatie veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Xyleen bleek niet kankerverwekkend te zijn in een biologische studie op ratten en muizen uitgevoerd door de National Toxicology Program (NTP -US).

### **Giftigheid voor de voortplanting**

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

Beoordeling Teratogeniteit:

Overmatige doses van xyleen, oraal toegediend aan drachtige muizen, resulteerden in een toename van open gehemelte, een vaak voorkomende aangeboren afwijking bij muizen. Bij inhalatiestudies op dieren heeft xyleen toxiciteit voor de foetus veroorzaakt, maar geen geboortefwijkingen. De beschikbare gegevens zijn onvoldoende om de toxiciteit voor de moeder te evalueren.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingsstelsel, Centrale zenuwstelsel

### **STOT - herhaalde blootstelling**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Bloed.

Nier.

Lever.

Van xyleen is in laboratoriumproeven op dieren vastgesteld bij blootstelling aan hoge concentraties gehoorverlies te hebben veroorzaakt; dergelijke effecten zijn niet vastgesteld bij mensen.

### **Gevaar bij inademing**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## **butaan-1-ol**

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

Acute toxiciteitsschattingen, 500 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

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

LD50, Konijn, 3 430 mg/kg Richtlijn test OECD 402

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

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen.

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Er werd geen potentiële voor contactallergie bij muizen aangetoond.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Beoordeling Teratogeniteit:

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel, Ademhalingsstelsel

**STOT - herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitsgevaar vormt voor mensen.

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, 20 000 mg/kg

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

Een langdurige bovenmatige blootstelling kan schadelijke effecten veroorzaken.

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief.

Geen relevante data gevonden.

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

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingsspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

#### **Gevaar bij inademing**

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

### **Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

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

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald. Typisch voor producten van deze familie: LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

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

De dermale LD50 is niet bepaald.

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg

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

De LC50 werd niet bepaald.

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

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

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Herhaaldelijk contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

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

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

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

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

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Bij in vitro tests werd bij sommige soortgelijke harsen genetische toxiciteit waargenomen, terwijl dat bij andere niet het geval was.

#### **Kankerverwekkendheid**

Een gelijkaardige epoxyhars was niet kankerverwekkend in dierstudies op lange termijn.

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

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

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

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

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

#### **Gevaar bij inademing**

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

### **Methanol**

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

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart. Effecten kunnen later optreden. LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Fatale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

Fatale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

Acute toxiciteitsschattingen, 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

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

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood. Acute toxiciteitsschattingen, 300 mg/kg

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

Gemakkelijk bereikbare dampconcentraties kunnen ernstige schadelijke effecten veroorzaken, zelfs de dood. Bij lagere concentraties: Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

Acute toxiciteitsschattingen, Niet onderzocht op dieren., 4 h, dampen, 3 mg/l

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan oogirritatie veroorzaken.

**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**

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bij hoge doses heeft het product bij proefdieren geboortefwijkingen veroorzaakt. Er is niet bewezen dat deze bevindingen relevant zijn voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen.

Blootstellingsroute: Oraal

Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel

**STOT - herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

**formaldehyde**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Acute toxiciteitsschattingen, 500 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, 270 mg/kg

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

Acute toxiciteitsschattingen, gas, 100 ppm Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Huidcorrosie/-irritatie**

Kortdurend contact met de huid kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselbeschadiging omvatten.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Veroorzaakte geen allergische ademhalingsreactie bij dierenproeven.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

**Kankerverwekkendheid**

Uit dierproeven is een statistisch belangrijk aantal tumoren gebleken.

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Doelorganen: Ademhalingsstelsel

**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.

**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.

**Grafiet**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 423

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

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

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 2 mg/l Richtlijn test OECD 403

**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.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**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 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.

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**butaan-1-ol**

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

Geen gegevens beschikbaar

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

Niet geïnclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**Methanol**

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

**formaldehyde**

Niet geïnclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**Molybdeendisulfide**

Geen gegevens beschikbaar

**Grafiet**

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

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

**12.1 Toxiciteit****Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen****Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), semi-statische test, 96 h, 2,6 mg/l, OESO

Richtlijn 203 of Equivalent

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 3,82 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Selenastrum capricornutum (zoetwateralgen), 72 h, 4,9 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, 0,44 mg/l, OESO

Richtlijn 201 of Equivalent

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroom, 56 d, sterftecijfer, > 1,3 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 1,57 mg/l

**butaan-1-ol**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 1 376 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 1 328 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 96 h, 225 mg/l, OECD testrichtlijn 201  
EC10, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 96 h, 134 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, Pseudomonas putida, statische test, 17 h, Groeiremmer, > 1 000 mg/l, DIN 38412

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 4,1 mg/l

**Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)**

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**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).

LC50, Regenboog forel (Salmo gairdneri), semi-statische test, 96 h, 140 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 96 - 130 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Algen (Scenedesmus subspicatus), Statisch, 72 h, > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 201

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

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, >= 100 mg/l

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Er wordt geen akute giftigheid verwacht, maar er is een mogelijkheid voor nadelige effecten door fysische/mechanische middelen.

**Methanol****Acute toxiciteit voor vissen**

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).  
Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).  
LC50, Bluegill zonnevis (Lepomis macrochirus), doorstroomtest, 96 h, 15 400 mg/l

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

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 18 260 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 22 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

IC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 28 d, 446 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 208 mg/l

**formaldehyde****Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 24,1 mg/l, Richtlijn test OECD 203

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

EC50, Daphnia pulex (watervlo), 48 h, 5,8 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, 4,89 mg/l, OECD testrichtlijn 201  
NOEC, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 48 h, 1,06 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 1,04 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  
EC50, 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

**Grafiet**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens  
LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

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

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens  
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

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 87,8 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**butaan-1-ol**

**Biologische afbreekbaarheid:** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biodegradatie:** 92 %

**Blootstellingstijd:** 20 d

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 100 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

**Biologische afbreekbaarheid:** Deze polymere vaste stof die onoplosbaar is in water, wordt verondersteld inert in het milieu te zijn. Afbraak van het oppervlak wordt verwacht bij blootstelling aan zonlicht. Er wordt geen waarneembare biologische afbreekbaarheid verwacht.

**Methanol**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 82,7 %

**Blootstellingstijd:** 5 d

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

**formaldehyde**

**Biologische afbreekbaarheid:** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biodegradatie:** 99 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 A

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 1,07 mg/mg

**Molybdeendisulfide**

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

**Grafiet**

**Biologische afbreekbaarheid:** Niet van toepassing

**12.3 Bioaccumulatie****Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumuleert niet.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 3,16 bij 20 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 25,9 Regenboog forel (Salmo gairdneri) Gemeten

**butaan-1-ol**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 1 bij 25 °C

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag ( $BCF < 100$  of  $\log Pow < 3$ ).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,76 Berekend.

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 3,16 Vis

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** circa 3 bij 25 °C

**Methanol**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -0,77

**Bioconcentratiefactor (BCF):** < 10 Leuciscus idus (Goudwinde) Gemeten

**formaldehyde**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,35 bij 25 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF):** < 1 geschat

**Molybdeendisulfide**

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

**Grafiel**

**Bioaccumulatie:** Niet van toepassing Niet van toepassing

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

**Mobiliteit in de bodem:** De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).

**Koc:** 443

**Methode:** geschat

**butaan-1-ol**

Geen gegevens beschikbaar

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**Mobiliteit in de bodem:** Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Koc:** 10

**Methode:** OECD 121: HPLC-methode

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

Geen gegevens beschikbaar

**Methanol**

**Mobiliteit in de bodem:** Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Koc:** 0,44

**Methode:** geschat

**formaldehyde**

**Mobiliteit in de bodem:** Stof is zeer mobiel in de bodem (Log Koc < 2).

**log Koc:** 1,2

**Methode:** geschat

**Molybdeendisulfide**

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

**Grafiet**

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

**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.

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**butaan-1-ol**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

Geen gegevens beschikbaar

**Methanol**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**formaldehyde**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Molybdeendisulfide**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Grafiet**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

## 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.

### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Geen gegevens beschikbaar

### butaan-1-ol

Geen gegevens beschikbaar

### 2-ethoxy-1-methylethylacetaat

Geen gegevens beschikbaar

### Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

Geen gegevens beschikbaar

### Methanol

Geen gegevens beschikbaar

### formaldehyde

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

### Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

### Grafiet

Geen gegevens beschikbaar

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### PMT- en vPvM-beoordeling

#### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).

Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

#### butaan-1-ol

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).

Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

#### 2-ethoxy-1-methylethylacetaat

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).

Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

#### Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

Geen gegevens beschikbaar

### Methanol

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

**formaldehyde**

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

**Molybdeendisulfide**

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

**Grafiet**

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

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

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

**butaan-1-ol**

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

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

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

**Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**

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

**Methanol**

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

**formaldehyde**

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.

**Grafiet**

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 onvervuilde 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 produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

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

---

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

|      |                                                                |                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer                                         | UN 1993                                                                         |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Ethylbenzeen, Butan-1-ol)                           |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n)                                      | 3                                                                               |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                               | III                                                                             |
| 14.5 | Milieugevaren                                                  | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu opbasis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Gevarenidentificatienr.: 30                                                     |

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

|      |                                                                |                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer                                         | UN 1993                                                                           |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Ethylbenzeen, Butan-1-ol)                                |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n)                                      | 3                                                                                 |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                               | III                                                                               |
| 14.5 | Milieugevaren                                                  | Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS: F-E, S-E                                                                     |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             | Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.                       |

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

|      |                                                                |                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer                                         | UN 1993                                            |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Flammable liquid, n.o.s.(Ethylbenzeen, Butan-1-ol) |

|      |                                         |                            |
|------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n)               | 3                          |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                        | III                        |
| 14.5 | Milieugevaren                           | Niet van toepassing        |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | 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.

#### Restricties omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met bijlage XVII uit de REACH-reguleringen omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik indien aanwezig in zekere gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product moeten de restricties die worden genoemd in de hiervoor genoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

|                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CAS-Nr.: 67-56-1                                                                                                | Naam: Methanol |
| Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII                                                                 |                |
| Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden |                |
| Nummer op de lijst: 69, 75                                                                                      |                |

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-Nr.: 50-00-0                                | Naam: formaldehyde |
| Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII |                    |

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden  
Nummer op de lijst: 28, 72, 77

**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.

|     |                             |            |          |
|-----|-----------------------------|------------|----------|
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | Lagedremp  | 5 000 t  |
|     |                             | elhoeveelh |          |
|     |                             | eid:       |          |
|     |                             | Hogedrem   | 50 000 t |
|     |                             | pelhoeveel |          |
|     |                             | heid:      |          |

**Nadere informatie**

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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.**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                     |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid.                                           |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                       |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                   |
| H331 | Giftig bij inademing.                                                     |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                         |
| H350 | Kan kanker veroorzaken.                                                                     |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen.                                                             |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. |
| 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**

Flam. Liq. - 3 - H226 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode

Eye Dam. - 1 - H318 - Calculatiemethode

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

STOT SE - 3 - H335 - Calculatiemethode

STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 4109414 / A940 / Aanmaakdatum:: 31.03.2026 / Versie: 10.0

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

**Randschrift**

|                 |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC      | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                  |
| 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 |
| 2006/15/EC      | Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                  |
| ACGIH           | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)                                                                                                                            |
| ACGIH BEI       | ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)                                                                                                              |
| BE OEL          | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                              |
| STEL            | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling                                                                                                                                                 |
| TGG 15 min      | Kortetijds waarde                                                                                                                                                                          |
| TGG 8 hr        | Grenswaarde                                                                                                                                                                                |
| TWA             | Grenswaarde voor langdurende blootstelling                                                                                                                                                 |
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit                                                                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn                                                                                                                                              |
| Asp. Tox.       | Aspiratiegevaar                                                                                                                                                                            |
| Carc.           | Kankerverwekkendheid                                                                                                                                                                       |
| Eye Dam.        | Ernstig oogletsel                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.      | Oogirritatie                                                                                                                                                                               |
| Flam. Liq.      | Ontvlambare vloeistoffen                                                                                                                                                                   |
| Muta.           | Mutageniteit in geslachtscellen                                                                                                                                                            |
| Skin Corr.      | Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                                                                    |
| Skin Irrit.     | Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                                                                    |
| Skin Sens.      | Huidsensibilisering                                                                                                                                                                        |
| STOT RE         | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                                                                                                                  |

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
|---------|-----------------------------------------------------------|

**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