



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1085 Koudverzinker (kwast)

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : 1085 Koudverzinker (kwast)  
**Productbeschrijving** : Verf.  
**Producttype** : Vloeistof.

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

| Aanbevolen gebruik    |  |
|-----------------------|--|
| Industrieel gebruik   |  |
| Consumentengebruik    |  |
| Professioneel gebruik |  |

| Afgeraden gebruik     | Reden |
|-----------------------|-------|
| Geen geïdentificeerd. | -     |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België  
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200  
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : rpmeurohas@ro-m.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : NVIC: +31 (0)30 274 88 88 (24/7) - Uitsluitend voor professionele hulpverleners

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : +44 (0) 207 858 1228  
**Openingstijden** : 24 / 7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** :

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
 P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie** :

P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.  
 P260 - Damp niet inademen.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen en oogbescherming: polyvinyl alcohol (PVA) of neopreen en Veiligheidsbril met zijkapjes.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** :

P302 - BIJ CONTACT MET DE HUID:  
 P352 - Met veel water en zeep wassen.  
 P305 - BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
 P351 - Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
 P338 - Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
 P337 - Bij aanhoudende oogirritatie:  
 P313 - Raadpleeg een arts.

**Opslag** :

P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 P235 - Koel bewaren.

**Verwijdering** :

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** :

xyleen (mengsel van isomeren)

**Aanvullende etiketonderdelen** :

Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** :

Niet van toepassing

**UFI Code** :

3N10-R0NK-700S-DS52

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** :

Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** :

Ja, is van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

1085 Koudverzinker (kwast)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam   | Identificatiemogelijkheden   | %         | Classificatie   |         |
|-------------------------------|--|-----------|---|---------|
|                               |  |           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
| zinkpoeder, gestabiliseerd    | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS-nummer: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≥50 - ≤75 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| xyleen (mengsel van isomeren) | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7                        | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| zinkoxide                     | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS-nummer: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| ethylbenzeen                  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| tolueen                       | REACH #: 01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS-nummer: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3  | ≤0,3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d (Ongeboren kind)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [2] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp invoeren.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**Extra informatie** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdevelen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatich worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats. Niet laten weglipen in het riool of waterlopen.
- Informatie over bescherming tegen brand en explosie**  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

**Opmerkingen over gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

**Aanvullende informatie over opslagomstandigheden**

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 30°C (86°F). Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)****Gevaarscriteria**

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000<br>100  | 50000<br>200                          |

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam    | Grenswaarden voor blootstelling   |
|-------------------------------|---|
| xyleen (mengsel van isomeren) | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. |
| ethylbenzeen                  | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |
| tolueen                       | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.                            |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor

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

het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam    | Type      | Blootstelling          | Waarde                 | Populatie           | Effecten   |
|-------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| zinkpoeder, gestabiliseerd    | DNEL      | Langetermijn Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers          | -          |
|                               | DNEL      | Inademing              | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers          | Lokaal     |
|                               | DNEL      | Kortetermijn Oraal     | 50 mg/dag              | Werknemers          | Lokaal     |
| xyleen (mengsel van isomeren) | DNEL      | Kortetermijn Dermaal   | 5000 mg/dag            | Werknemers          | Lokaal     |
|                               | DNEL      | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers          | Lokaal     |
|                               | DNEL      | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers          | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers          | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers          | Systemisch |
|                               | DNEL      | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers         | Lokaal     |
|                               | DNEL      | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers         | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Inademing | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Verbruikers         | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Dermaal   | 108 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers         | Systemisch |
|                               | zinkoxide | DNEL                   | Langetermijn Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers |
| DNEL                          |           | Langetermijn Inademing | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers         | Systemisch |
| DNEL                          |           | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag        | Werknemers          | Systemisch |
| DNEL                          |           | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag        | Verbruikers         | Systemisch |
| DNEL                          |           | Langetermijn Oraal     | 0,83 mg/kg bw/dag      | Verbruikers         | Systemisch |
| ethylbenzeen                  | DNEL      | Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers          | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag       | Werknemers          | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Inademing | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers         | Systemisch |
|                               | DNEL      | Langetermijn Oraal     | 1,6 mg/kg bw/dag       | Verbruikers         | Systemisch |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam    | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| zinkpoeder, gestabiliseerd    | Zoetwater                       | 20,6 µg/l      | -             |
|                               | Marien(e)                       | 6,1 µg/l       | -             |
|                               | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 52 µg/l        | -             |
|                               | Zoetwatersediment               | 118 mg/kg dwt  | -             |
|                               | Zeewatersediment                | 56,5 mg/kg dwt | -             |
|                               | Bodem                           | 35,6 mg/kg dwt | -             |
| xyleen (mengsel van isomeren) | Zoetwater                       | 0,327 mg/l     | -             |
|                               | Zeewater                        | 0,327 mg/l     | -             |
|                               | Zoetwatersediment               | 12,46 mg/kg    | -             |
|                               | Zeewatersediment                | 12,46 mg/kg    | -             |
|                               | Bodem                           | 2,31 mg/kg     | -             |
|                               | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6,58 mg/l      | -             |
| zinkoxide                     | Zoetwater                       | 25,6 µg/l      | -             |



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

|                                 |                                 |                |   |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| ethylbenzeen                    | Marien(e)                       | 7,6 µg/l       | - |
|                                 | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 64,7 µg/l      | - |
|                                 | Zoetwatersediment               | 146 mg/kg dwt  | - |
|                                 | Zeewatersediment                | 70,3 mg/kg dwt | - |
|                                 | Bodem                           | 44,3 mg/kg dwt | - |
|                                 | Zoetwater                       | 0,1 mg/l       | - |
|                                 | Zeewater                        | 0,01 mg/l      | - |
|                                 | Zoetwatersediment               | 13,7 mg/kg     | - |
|                                 | Zeewatersediment                | 1,37 mg/kg     | - |
|                                 | Bodem                           | 2,68 mg/kg     | - |
| Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9,6 mg/l                        | -              |   |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes (EN 166) .

**Bescherming van de huid****Bescherming van de handen**

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Handschoenen** : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: > 8 uur (doorbraaktijd): polyvinyl alcohol (PVA) of neopreen (0.65mm) .

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

EN 374

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

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

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels. (EN 1149-1) .
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) .
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Donker grijs.
- Geur** : Oplosmiddel-achtig.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : <-20°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : 140°C

- Vlampunt** : Gesloten kroes: 25°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
- Verdampingssnelheid** : 0,8 (Butylacetaat. = 1)
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.  
Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: hitte.  
Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugslaan.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Onder: 1%  
Boven: 8%
- Dampspanning** : 0,8 kPa [kamertemperatuur]
- Dampdichtheid** : >3 [Lucht = 1]
- Relatieve dichtheid** : 2,76
- Oplosbaarheid** : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: aceton.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b> | : >400°C                                   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>       | : Niet beschikbaar.                        |
| <b>Viscositeit</b>                 | : Dynamisch (kamertemperatuur): 1100 mPa·s |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>   | : Niet beschikbaar.                        |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>    | : Niet beschikbaar.                        |

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.  |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).  |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.  |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO <sub>2</sub> en rook geproduceerd worden. |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam   | Resultaat                       | Soorten | Dosis                   | Blootstelling |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | LC50 Inademing Gas.             | Rat     | 5000 ppm                | 4 uren        |
| zinkoxide                     | LC50 Inademing Gas.             | Rat     | 6670 ppm                | 4 uren        |
|                               | LD50 Oraal                      | Rat     | 4300 mg/kg              | -             |
|                               | TDL <sub>0</sub> Dermaal        | Konijn  | 4300 mg/kg              | -             |
|                               | LC50 Inademing Stof en nevels   | Muis    | 2500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 uren        |
| ethylbenzeen                  | LC50 Inademing Stof en nevels   | Rat     | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren        |
|                               | LD50 Oraal                      | Rat     | >15 g/kg                | -             |
|                               | LC50 Inademing Damp             | Rat     | 50000 mg/m <sup>3</sup> | 2 uren        |
| tolueen                       | LCL <sub>0</sub> Inademing Damp | Rat     | 4000 ppm                | 4 uren        |
|                               | LD50 Oraal                      | Rat     | 3500 mg/kg              | -             |
|                               | LC50 Inademing Damp             | Rat     | 49 g/m <sup>3</sup>     | 4 uren        |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

| Product- / ingrediëntennaam   | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling                       | Observatie |
|-------------------------------|----------------------------|---------|-------|-------------------------------------|------------|
| zinkpoeder, gestabiliseerd    | Huid - Licht irriterend    | Humaan  | -     | 72 uren 300 Micrograms Intermittent | -          |
| xyleen (mengsel van isomeren) | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 87 milligrams                       | -          |
|                               | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 24 uren 5 milligrams                | -          |
|                               | Huid - Licht irriterend    | Rat     | -     | 8 uren 60 microliters               | -          |
|                               | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 500 milligrams              | -          |
| zinkoxide                     | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 100 Percent                         | -          |
|                               | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500 milligrams              | -          |
|                               | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500 milligrams              | -          |
| ethylbenzeen                  | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 500 milligrams                      | -          |
|                               | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 15 milligrams               | -          |
| tolueen                       | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 0,5 minuten 100 milligrams          | -          |
|                               | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 870 Micrograms                      | -          |
|                               | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 24 uren 2 milligrams                | -          |
|                               | Huid - Licht irriterend    | Varken  | -     | 24 uren 250 microliters             | -          |
|                               | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 435 milligrams                      | -          |
|                               | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 20 milligrams               | -          |
|                               | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 500 milligrams                      | -          |

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Ademhaling** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.

**Overgevoeligheid****Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniciteit****Conclusie/Samenvatting**

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid****Conclusie/Samenvatting**

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Giftigheid voor de voortplanting****Conclusie/Samenvatting**

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Teratogeniciteit****Conclusie/Samenvatting**

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

| Product- /ingrediëntennaam    | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen |
| tolueen                       | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Narcotische werking         |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam    | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen   |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | Categorie 2 | Niet bepaald            | Niet bepaald  |
| ethylbenzeen                  | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen |
| tolueen                       | Categorie 2 | Niet bepaald            | Niet bepaald  |

**Gevaar bij inademing**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen                  | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| tolueen                       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Overige informatie** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

| Product- / ingrediëntennaam             | Resultaat                          | Soorten  | Blootstelling                           |         |
|---|------------------------------------|--|---|---------|
| zinkpoeder, gestabiliseerd              | Acuut EC50 106 µg/l Zoetwater      | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase                           | 72 uren                                 |         |
|   | Acuut EC50 0,572 mg/l Zeewater     | Algen - Ulva pertusa   | 96 uren                                 |         |
|   | Acuut EC50 10000 µg/l Zoetwater    | Waterplanten - Lemna minor   | 4 dagen                                 |         |
|   | Acuut LC50 107 µg/l Zoetwater      | Daphnia spec. - Daphnia pulex  | 48 uren                                 |         |
|   | Acuut LC50 182 µg/l Zoetwater      | Vis - Oncorhynchus tshawytscha   | 96 uren                                 |         |
|   | Chronisch EC10 27,3 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase                           | 72 uren                                 |         |
|   | Chronisch EC10 59,2 µg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna  | 21 dagen                                |         |
|   | Chronisch NOEC 9 mg/l Zoetwater    | Waterplanten - Ceratophyllum demersum  | 3 dagen                                 |         |
|   | Chronisch NOEC 178 µg/l Zeewater   | Crustaceeën - Palaemon elegans   | 21 dagen                                |         |
|   | ethylbenzeen                       | Acuut EC50 3600 µg/l Zoetwater   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 uren |
| Acuut EC50 9,46 tot 6530 µg/l Zoetwater |                                    | Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier                                  | 48 uren                                 |         |
| Acuut EC50 4,4 tot 2970 µg/l Zoetwater  |                                    | Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                    | 48 uren                                 |         |
| Acuut LC50 13,7 tot 8780 µg/l Zoetwater |                                    | Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier                                  | 48 uren                                 |         |
| Acuut LC50 5200 µg/l Zeewater           |                                    | Crustaceeën - Americamysis bahia   | 48 uren                                 |         |
| Acuut LC50 11 tot 9090 µg/l Zoetwater   |                                    | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren                                 |         |
| Acuut LC50 4200 µg/l Zoetwater          |                                    | Vis - Oncorhynchus mykiss  | 96 uren                                 |         |
| Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater      |                                    | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 uren                                 |         |
| tolueen                                 |                                    | Acuut EC50 433 ppm Zeewater  | Algen - Skeletonema costatum            | 96 uren |
|   |                                    | Acuut EC50 12,5 mg/l Zoetwater   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren |
|   | Acuut EC50 6 mg/l Zoetwater        | Daphnia spec. - Daphnia magna - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 48 uren                                 |         |
|   | Acuut LC50 15,5 ppm Zeewater       | Crustaceeën - Palaemonetes pugio - Volwassene  | 48 uren                                 |         |
|   | Acuut LC50 5,5 mg/l Zoetwater      | Vis - Oncorhynchus kisutch - Frituren  | 96 uren                                 |         |
|   | Chronisch NOEC 500 mg/l Zoetwater  | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 uren                                 |         |
|   | Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna  | 21 dagen                                |         |

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Product- / ingrediëntennaam   | Test | Resultaat                    | Dosis | Inoculum |
|-------------------------------|------|------------------------------|-------|----------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | -    | 90 % - Gemakkelijk - 5 dagen | -     | -        |

**Conclusie/Samenvatting** : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam   | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| ethylbenzeen                  | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam   | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|-------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | 3,12               | 8.1 tot 25.9 | laag       |
| zinkoxide                     | -                  | 60960        | hoog       |
| ethylbenzeen                  | 3,6                | -            | laag       |
| tolueen                       | 2,73               | 90           | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Vluchtig.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.  
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

| Afvalcode | Afvalnotatie   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |









### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering. Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik. Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | UN 1263  | UN1263   | UN 1263   | UN 1263  |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Verf.[zinkpoeder, gestabiliseerd]  | Verf.[zinkpoeder, gestabiliseerd]  | Verf. water vervuילend [zinkpoeder, gestabiliseerd]   | Verf.[zinkpoeder, gestabiliseerd]  |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 3<br>    | 3<br>  | 3<br>                                  | 3<br>                                |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Ja.  | Ja.  | Ja.   | Ja.  |
| <b>Extra informatie</b>  | <b>Opmerkingen:</b><br>Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in |  | <b>Noodmaatregelen ("EmS"):</b><br>F-E + S-E<br><br><b>Vrijstelling viskeuze stof</b><br>Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, | <b>Passagiers- en vrachtvliegtuig</b><br>Beperking<br>hoeveelheid: 60 L<br>Verpakkingsinstructies: 355<br><b>Uitsluitend vrachtvliegtuig</b><br>Beperking<br>hoeveelheid: 220 L<br>Verpakkingsinstructies: 366 |



1085 Koudverzinker (kwast)

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | overeenstemming met<br>2.2.3.1.5.2<br><br>ADR Tunnelcode: (D/<br>E) |  | mits de verpakkingen<br>voldoen aan de<br>algemene bepalingen<br>van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en<br>4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in<br>overeenstemming met<br>2.3.2.5. | <b>Beperkte<br/>hoeveelheden -<br/>Passagiersvliegtuig</b><br>Beperking<br>hoeveelheid: 10 L<br>Verpakkingsinstructies:<br>Y 344 |
|--|---|--|---|--|

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing

#### Overige EU-regelgeving

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : IIA/i. Performante eencomponentcoatings. EU grenswaarden voor dit product: 500g/l (2010.) Dit product bevat maximum 481 g/l VOS.

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

| Product- / ingrediëntennaam | Kankerverwekkende effecten | Mutagene effecten | Effecten op de ontwikkeling     | Effecten op de vruchtbaarheid |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| tolueen                     | -                          | -                 | Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) | -                             |

#### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

#### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

| Category  |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

### Nationale regelgeving

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

| Product- / ingrediëntennaam   | Naam lijst                              | Naam op lijst | Classificatie               | Opmerkingen |
|-------------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen        | Dev. development category 2 | -           |
| tolueen                       | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | tolueen       | Dev. development category 2 | -           |

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**Referenties** : Emissiebeleid water (ABM)  
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)  
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2016/918

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

**CN-code** : 3208 90 91

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

**Australië** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

**Canada** : Niet bepaald.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>China</b>            | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanse inventaris (ENCS)</b> : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.<br><b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| <b>Maleisië</b>         | : Niet bepaald.  |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Niet bepaald.  |
| <b>Filipijnen</b>       | : Niet bepaald.  |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Niet bepaald.  |
| <b>Taiwan</b>           | : Niet bepaald.  |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.  |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Niet bepaald.  |

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie  | Rechtvaardiging  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige |

[Volledige tekst van H-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3](#)

|   |   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
|---|---|------|--------------------------------------|------|--------------------------------|------|---|------|-------------------------------------|------|----------------------------|------|------------------------------------|------|---------------------------|------|--|------|---|-------|---|------|---|------|---|------|--|
| <b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> : | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>H225</td> <td>Licht ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td>H226</td> <td>Ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.</td> </tr> <tr> <td>H312</td> <td>Schadelijk bij contact met de huid.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Veroorzaakt huidirritatie.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Schadelijk bij inademing.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H361d</td> <td>Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Zeer giftig voor in het water levende organismen.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </tbody> </table> | H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. | H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. | H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. | H312 | Schadelijk bij contact met de huid. | H315 | Veroorzaakt huidirritatie. | H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | H332 | Schadelijk bij inademing. | H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. | H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H312  | Schadelijk bij contact met de huid.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H332  | Schadelijk bij inademing.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H361d   | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.   |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |
| H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |      |                                      |      |                                |      |   |      |                                     |      |                            |      |                                    |      |                           |      |  |      |   |       |   |      |   |      |   |      |  |

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361d<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT RE 2, H373<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4<br>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1<br>(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1<br>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2<br>ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2<br>ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3<br>VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2<br>HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 |
|---|---|--|

**Gedrukt op** : 13/02/2019

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 26/11/2018

**Datum vorige uitgave** : 26/03/2018

**Versie** : 4

**Kennisgeving aan de lezer**

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.