

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



TEKNOLINE EP 305 - Alle varianten

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : TEKNOLINE EP 305 - Alle varianten

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

**Productgebruik** : Verf.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Prod-safe@teknos.com

#### Nationaal contact

Teknos B.V., Hendrik ter Kuilestraat 181, NL-7547 SK ENSCHEDE, Tel: +31 53 433 4422

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : NVIC: +31 (0)88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## 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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord**

: Gevaar

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduidingen</b>                                                                                                                                        | : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H315 - Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| <b>Voorzorgsmaatregelen</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Preventie</b>                                                                                                                                                  | : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                                                                  |
| <b>Reactie</b>                                                                                                                                                    | : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Opslag</b>                                                                                                                                                     | : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verwijdering</b>                                                                                                                                               | : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gevaarlijke bestanddelen</b>                                                                                                                                   | : Bevat: xyleen; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane en 2-methylpropaan-1-ol                                                                                                                                                                                         |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b>                                                                                                                               | : Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.<br>Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.3 Andere gevaren

|                                                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b> | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| <b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>                                                     | : Geen bekend.                                                                           |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam                       | Identificatiemogelijkheden                                                                 | %         | Classificatie                                                                                                                                                                             | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                   | Type    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| xyleen                                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥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 (oraal, inademing)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | REACH #: 01-2119454392-40<br>CAS-nummer: 28064-14-4                                        | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                | -                                                                | [1]     |

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|                                                                                                                          |                                                                                            |     |                                                                                                                           |                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane | CAS-nummer: 25036-25-3                                                                     | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                           | -                                  | [1]     |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                                                                     | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≤5  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                       | -                                  | [1]     |
| ethylbenzeen                                                                                                             | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>(oraal, inademing)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Kwarts (SiO <sub>2</sub> )                                                                                               | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≤5  | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                            | -                                  | [1] [2] |
| trizinkbis(orthofosfaat)                                                                                                 | REACH #: 01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS-nummer: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≤5  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                          | M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 1 | [1]     |
| titaandioxide                                                                                                            | REACH #: 01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS-nummer: 13463-67-7                       | ≤3  | Carc. 2, H351<br>(inademing)                                                                                              | -                                  | [1] [*] |
| zinkoxide                                                                                                                | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS-nummer: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤3  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                          | M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 1 | [1]     |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | REACH #: 01-2119453414-43<br>EC: 920-107-4                                                 | ≤3  | Asp. Tox. 1, H304<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>       | -                                  | [1]     |

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

[\*] De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels die in de handel worden gebracht in de vorm van poeder dat 1% of meer titaandioxidedeeltjes met een diameter van ≤ 10 µm bevat die niet in een matrix zijn gebonden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : ☒ Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- 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. Deze stof is toxisch 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 verbrandingsproducten** :  Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
fosforoxiden  
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.

## 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. Adem damp of mist niet in. 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".

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

**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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 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 opdeilen 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. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

#### Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne                                                                      | 50000 tonne<br>500 tonne              |

### 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                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b><br><b>[xyleen, o-, m-, p-isomeren] Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 100 ppm 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 47.5 ppm 8 uren. |
| ethylbenzeen               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b><br><b>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.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 97.3 ppm 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 48.6 ppm 8 uren.                             |
| Kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Formulier: respirabel stof                                                                                                                                                                                                                            |

#### Biologische blootstellingsindexen

| Product- /ingrediëntennaam         | Blootstellingsindexen |
|------------------------------------|-----------------------|
| Geen blootstellingsindexen bekend. |                       |

**Aanbevolen monitoring procedures** : 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 het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale

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

richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

## DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type                                       | Blootstelling          | Waarde            | Populatie          | Effecten   |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| xyleen                     | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³        | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m³         | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m³         | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Oraal     | 12.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³        | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 125 mg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 212 mg/kg bw/dag  | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³         | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³         | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 55 mg/m³          | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 310 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 15 mg/m³          | Algemene bevolking | Systemisch |
| 2-methylpropaan-1-ol       | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 77 mg/m³          | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag  | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 293 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing | 442 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Kortetermijn Inademing | 884 mg/m³         | Werknemers         | Systemisch |
| ethylbenzeen               | DNEL                                       | Langetermijn Oraal     | 0.83 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 2.5 mg/m³         | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 5 mg/m³           | Werknemers         | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag   | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag   | Werknemers         | Systemisch |
| trizinkbis(orthofosfaat)   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 0.5 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing |                   |                    |            |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing |                   |                    |            |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing |                   |                    |            |
|                            | DNEL                                       | Langetermijn Inademing |                   |                    |            |
| zinkoxide                  | DNEL                                       | Langetermijn Inademing |                   |                    |            |



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

|  |      |                        |                       |                    |            |
|--|------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.83 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Aanbevelingen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

< 1 uur (doorbraaktijd): Nitril handschoenen. dikte > 0.3 mm

> 8 uur (doorbraaktijd): 4H / Silver Shield® handschoenen.

Was de handen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

**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 ontwerpeisen en beproevingsmethoden.

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

### 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.

Filtertype: A

Filtertype (sproeitoepassingen): A P

### 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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Verschillende  
**Geur** : Gering  
**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.  
**Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.  
**Beginkookpunt en kooktraject** :

| Naam bestanddeel                                                                                       | °C    | °F    | Methode  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|
|  methylpropaan-1-ol | 108   | 226.4 | OECD 103 |
| ethylbenzeen                                                                                           | 136.1 | 277   | OECD 104 |

**Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.  
**Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.8%  
Boven: 6.7%  
**Flampunt** : Gesloten kroes: 24°C (75.2°F)  
**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel                                                                                       | °C  | °F    | Methode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|
|  methylpropaan-1-ol | 415 | 779   |         |
| xyleen                                                                                                 | 432 | 809.6 |         |

**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**pH** :  Niet beschikbaar.  
**Viscositeit** : Kinematisch (40°C): >20.5 mm²/s  
**Oplosbaarheid** :  
Niet beschikbaar.  
**Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.  
**Dampspanning** :

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| Naam bestanddeel    | Dampdruk bij 20 °C |      |                | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|---------------------|--------------------|------|----------------|--------------------|-----|---------|
|                     | mm Hg              | kPa  | Methode        | mm Hg              | kPa | Methode |
| 2-methylpropan-1-ol | <12.00102          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                    |     |         |
| ethylbenzeen        | 9.30076            | 1.2  |                |                    |     |         |

**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Dichtheid** : 0.75 g/cm<sup>3</sup>  
**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Deeltjeskenmerken**  
**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                     | Soorten | Dosis                   | Blootstelling |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| xyleen                      | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 21.7 mg/l               | 4 uren        |
|                             | LD50 Oraal                    | Rat     | 4300 mg/kg              | -             |
| 2-methylpropan-1-ol         | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren        |
|                             | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 3400 mg/kg              | -             |
|                             | LD50 Oraal                    | Rat     | 2460 mg/kg              | -             |
| ethylbenzeen                | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat     | 29000 mg/l              | 4 uren        |
|                             | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 15400 mg/kg             | -             |
|                             | LD50 Oraal                    | Rat     | 3500 mg/kg              | -             |

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

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route              | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Dermaal            | 6015.52 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen) | 49.33 mg/l                                  |

#### Irritatie/corrosie

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                   | Soorten                                     | Score                 | Blootstelling                                                    | Observatie            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| xyleen                      | Ogen - Licht irriterend<br>Ogen - Ernstig irriterend<br>Huid - Licht irriterend<br>Huid - Gematigd irriterend<br>Huid - Gematigd irriterend | Konijn<br>Konijn<br>Rat<br>Konijn<br>Konijn | -<br>-<br>-<br>-<br>- | 87 mg<br>24 uren 5 mg<br>8 uren 60 uL<br>100 %<br>24 uren 500 mg | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| ethylbenzeen                | Ogen - Ernstig irriterend<br>Huid - Licht irriterend                                                                                        | Konijn<br>Konijn                            | -<br>-                | 500 mg<br>24 uren 15 mg                                          | -<br>-                |
| titaandioxide               | Huid - Licht irriterend                                                                                                                     | Humaan                                      | -                     | 72 uren 300 ug l                                                 | -                     |
| zinkoxide                   | Ogen - Licht irriterend<br>Huid - Licht irriterend                                                                                          | Konijn<br>Konijn                            | -<br>-                | 24 uren 500 mg<br>24 uren 500 mg                                 | -<br>-                |

**Conclusie/Samenvatting** : Veroorzaakt huidirritatie.

### Overgevoeligheid

**Conclusie/Samenvatting** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniciteit

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

### Kankerverwekkendheid

Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

**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

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| xyleen                     | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methylpropan-1-ol        | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
|                            | Categorie 3 |                         | Narcotische werking         |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen   |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| xyleen                     | Categorie 2 | oraal, inademing        | -             |
| ethylbenzeen               | Categorie 2 | oraal, inademing        | gehoororganen |
| Kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | Categorie 1 | inademing               | -             |

### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam                                           | Resultaat                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| xyleen                                                               | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen                                                         | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid  
**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

### 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** : Niet beschikbaar.  
**Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Giftigheid voor de  
voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                          | Soorten                                                                                                                                                                      | Blootstelling                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2-methylpropaan-1-ol        | Acuut LC50 600 mg/l Zeewater<br>Acuut LC50 1030000 µg/l Zoetwater                                  | Crustaceeën - <i>Artemia salina</i><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nieuw geboren organisme                                                                           | 48 uren<br>48 uren            |
| trizinkbis(orthofosfaat)    | Acuut LC50 1330000 µg/l Zoetwater<br>Acuut EC50 0.32 mg/l                                          | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i>                                                                                                 | 96 uren<br>72 uren            |
| titaandioxide               | Acuut EC50 0.96 mg/l<br>Acuut LC50 3 mg/l Zoetwater                                                | Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br>Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nieuw geboren organisme                                                                 | 48 uren<br>48 uren            |
| zinkoxide                   | Acuut LC50 6.5 mg/l Zoetwater<br>Acuut LC50 >1000000 µg/l Zeewater<br>Acuut IC50 46 µg/l Zoetwater | Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> -<br>Nieuw geboren organisme<br>Vis - <i>Fundulus heteroclitus</i><br>Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Exponentiële groeifase | 48 uren<br>96 uren<br>72 uren |
|                             | Acuut IC50 1.85 mg/l Zeewater<br>Acuut LC50 98 µg/l Zoetwater<br>Acuut LC50 1.1 ppm Zoetwater      | Algen - <i>Skeletonema costatum</i><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nieuw geboren organisme<br>Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                       | 96 uren<br>48 uren<br>96 uren |

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat                     | Dosis | Inoculum |
|-----------------------------|------|-------------------------------|-------|----------|
| 2-methylpropaan-1-ol        | -    | 74 % - Gemakkelijk - 28 dagen | -     | -        |

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

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 2-methylpropaan-1-ol        | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| xyleen                      | 3.12               | 8.1 tot 25.9 | Laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol        | 1                  | -            | Laag       |
| ethylbenzeen                | 3.6                | -            | Laag       |
| trizinkbis(orthofosfaat)    | -                  | 60960        | Hoog       |
| zinkoxide                   | -                  | 28960        | Hoog       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Niet beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 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 recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 080111\*, 200127\*

#### 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.

**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                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                          | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF                                                                                                                                                                         | VERF                                                                                                                                                                         | PAINT (trizinc bis (orthophosphate), zinc oxide)                                                                                                                                | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Transportgevaarenklasse (n)                                    | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                        |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                          | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Aanvullende informatie

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : <b>Vrijstelling viskeuze vloeistof</b> 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 overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.<br><b>Tunnelcode</b> (D/E) |
| ADN     | : <b>Vrijstelling viskeuze vloeistof</b> 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 overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.                            |
| IMDG    | : <b>Viscous liquid exception</b> This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.                                                    |
| IATA    | : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.                                                                                                                                                                                                                         |

**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.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet relevant/toepasbaar wegens de aard van het product.

## 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**

| Product- /ingrediëntennaam | %   | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| TEKNOLINE EP 305           | ≥90 | 3                    |

**Etikettering** :

**Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

**Explosieve voorlopers** : Niet van toepassing.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### [Seveso directief](#)

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### [Gevaarscriteria](#)

#### Categorie

P5c  
E2

### [Nationale regelgeving](#)

**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

| Naam bestanddeel                                | Kankerverwekkende stof | Mutageen           | Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid | Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk bij borstvoeding |
|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| silica kristallijn; respirabel stof             | In lijst opgenomen     | -                  | -                                      | -                                    | -                           |
| xyleen                                          | -                      | -                  | -                                      | Ontwikkeling 2                       | -                           |
| silica kristallijn; respirabel stof             | In lijst opgenomen     | -                  | -                                      | -                                    | -                           |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar | In lijst opgenomen     | In lijst opgenomen | -                                      | -                                    | -                           |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

### [Internationale regelgeving](#)

#### [Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

#### [Montreal protocol](#)

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.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemische veiligheidsbeoordeling** vereist zijn.

## 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  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 19/04/2024 **Datum vorige uitgave** : 21/07/2023

**Versie** : 8 **17/19**

TEKNOLINE EP 305 - Alle varianten

**Label No** : 81016

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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 Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                    |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                      |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.     |
| 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.    |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                   |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1               |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2               |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                             |
| Carc. 2           | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2                                        |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                              |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Skin Irrit. 2     | HAUTCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                     |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISERING VAN DE HAUT - Categorie 1                                 |
| STOT RE 1         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 19/04/2024

**Datum vorige uitgave** : 21/07/2023

**Versie** : 8

TEKNOLINE EP 305

All variants

### [Kennisgeving aan de lezer](#)

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatstelijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 19/04/2024 **Datum vorige uitgave** : 21/07/2023

**Versie** : 8 **18/19**

TEKNOLINE EP 305 - Alle varianten

**Label No** : 81016

