



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

- 1.1 Productidentificatie:** E-9105  
**Andere identificatiemiddelen:**  
**UFI:** E9SJ-U3YH-300H-03KC
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Verharder voor coatings. Enkel voor beroepsmatig gebruiker/industriële gebruiker.  
Afgelaten gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
Roberlo S.A.U.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva - Gerona - España  
Tel.: +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) (GMT +1:00) - Fax: +34972477394  
msds@roberlo.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC: +31 (0)88 755 8000

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\*

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit door inademing, categorie 4, H332  
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3, H412  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, categorie 3, H226  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1, H317  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 (Oraal), H373  
STOT SE 3: Toxiciteit voor de luchtwegen (enkele blootstelling), categorie 3, H335
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Waarschuwing**  
  
**Gevarenaanduidingen:**  
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
**Veiligheidsaanbevelingen:**  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280: Beschermende handschoenen/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/Oogbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P370+P378: In geval van brand: blussen met Schuimblusser (AB), Brandblusser met droog chemisch poeder (ABC), Kooldioxideblusser (BC).  
P501: Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de richtlijnen inzake gevaarlijk afval of verpakkingen of verpakkingafval.  
**Aanvullende informatie:**

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\* (gaat verder)

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Stoffen die bijdragen tot de classificatie

Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O); Xyleen; Hydrocarbons, C9, aromatics; Ethylbenzeen

**UFI:** E9SJ-U3YH-300H-03KC

### 2.3 Andere gevaren:

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels:

**Chemische beschrijving:** polyisocynaat

### Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie                                                                                          | Chemische naam/classificatie                                                                              |                                                                                                                                                                             | Concentratie          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: 01-2119485796-17-XXXX         | <b>Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (&lt;0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd |                                                                                                                                                                             | <b>75 - &lt;100 %</b> |
|                                                                                                        | Verordening 1272/2008                                                                                     | Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Waarschuwing                                                                                                      |                       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX                 | <b>Xyleen<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd                                                          |                                                                                                                                                                             | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                                        | Verordening 1272/2008                                                                                     | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gevaar |                       |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX                  | <b>N-butylacetaat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                             |                                                                                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;5 %</b>  |
|                                                                                                        | Verordening 1272/2008                                                                                     | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Waarschuwing                                                                                                                  |                       |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: Niet van toepassing<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: Niet van toepassing | <b>Hydrocarbons, C9, aromatics<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd                                     |                                                                                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;5 %</b>  |
|                                                                                                        | Verordening 1272/2008                                                                                     | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gevaar                                                           |                       |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX                  | <b>Ethylbenzeen<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd                                                    |                                                                                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;5 %</b>  |
|                                                                                                        | Verordening 1272/2008                                                                                     | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gevaar                                                                |                       |

<sup>(1)</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

Acute toxiciteitsschatting voor de stof in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 of die zijn vastgesteld overeenkomstig bijlage I bij die verordening:

| Identificatie                                                                                    | Acute toxiciteit |                     | Soort |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LD50 oraal       | Niet van toepassing |       |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | Niet van toepassing |       |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)      |       |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                        | LD50 oraal       | Niet van toepassing |       |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | 1100 mg/kg (ATEi)   | Rat   |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)      |       |

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



#### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

##### **Door inademing:**

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

##### **Door contact met de huid:**

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

##### **Door contact met de ogen:**

De ogen spoelen met overvloedig water gedurende minstens 15 minuten. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

##### **Door inname/inademing:**

Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. De betrokken persoon laten rusten. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

#### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### **5.1 Blusmiddelen:**

###### **Geschikte blusmiddelen:**

Schuimblusser (AB), Brandblusser met droog chemisch poeder (ABC), Kooldioxideblusser (BC)

###### **Ongeschikte blusmiddelen:**

Waterstraal

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

##### **5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

###### **Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

#### 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:**

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermde personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..



## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL (gaat verder)

### Voor de hulpdiensten:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Elke vorm van lozing in het aquatische milieu absoluut vermijden. Het geabsorbeerde product op adequate wijze opvangen in hermetisch afsluitbare vaten. De bevoegde instanties inlichten in geval van blootstelling aan het publiek in het algemeen of aan het milieu.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

#### A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

#### B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overhevelen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van gelokaliseerde extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en schoonmaken. De aanwezigheid van gevaarlijke atmosferen in container vermijden door zo mogelijk inertiserende systemen aan te brengen. Overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. In verband met de mogelijkheid van het bestaan van elektrostatische ladingen: zorgen voor een perfecte hechting, altijd gebruik maken van aarding werkkleding van acryl vezels gebruiken, bij voorkeur met behulp van katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidseisen voor apparatuur en systemen gedefinieerd in de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en de minimumeisen voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in het kader van de selectiecriteria van het Richtlijn 1999/92/EG V (ATEX 137). Zie rubriek 10 in verband met omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

#### C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkrumtes. handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

#### D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Door het gevaarlijke karakter van dit product voor het milieu, wordt aanbevolen het te hanteren in een zone die beschikt over barrières voor de controle van de verontreiniging in geval van morsen, en te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product.

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

#### A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 5 °C

Maximumtemp.: 30 °C

#### B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

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

### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

GSW publieke Grenswaarden (2022):

| Identificatie                                              |  | Milieugrenswaarden |                       |
|------------------------------------------------------------|--|--------------------|-----------------------|
| Xyleen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      |  | TGG 8 uur          | 210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            |  | TGG 15 min         | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1              |  | TGG 8 uur          | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            |  | TGG 15 min         | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzeen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 |  | TGG 8 uur          | 215 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            |  | TGG 15 min         | 430 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Waarschijnlijke absorptie via de huid

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie                                                                                    |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling   |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic              | Lokale                |
| Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Niet van toepassing   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                        | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 212 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Inademing   | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Via de huid | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Inademing   | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Niet van toepassing                        | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 25 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 150 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing   |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                   | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 180 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|                                                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing   | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing   |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie                                                             |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling    |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                           |             | Systemic              | Lokale                | Systemic               | Lokale                 |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 12,5 mg/kg             | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 125 mg/kg              | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Inademing   | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                          | Oraal       | 2 mg/kg               | Niet van toepassing   | 2 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Via de huid | 6 mg/kg               | Niet van toepassing   | 6 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Inademing   | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Niet van toepassing | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 11 mg/kg               | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 11 mg/kg               | Niet van toepassing    |
|                                                                           | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Niet van toepassing    |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie                                  |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling  |                     |
|------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                                                |             | Systemic            | Lokale              | Systemic             | Lokale              |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1,6 mg/kg            | Niet van toepassing |
|                                                | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing |
|                                                | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 15 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

**PNEC:**

| Identificatie                                                                                    |                 |                     |                       |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------|--|
| Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | STP             | 88 mg/L             | Zoet water            | 0,127 mg/L   |  |
|                                                                                                  | Bodem           | 53183 mg/kg         | Zeewater              | 0,013 mg/L   |  |
|                                                                                                  | Intermitterende | 1,27 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 266701 mg/kg |  |
|                                                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 26670 mg/kg  |  |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                        | STP             | 6,58 mg/L           | Zoet water            | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                                  | Bodem           | 2,31 mg/kg          | Zeewater              | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                                  | Intermitterende | 0,327 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 12,46 mg/kg  |  |
|                                                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 12,46 mg/kg  |  |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                 | STP             | 35,6 mg/L           | Zoet water            | 0,18 mg/L    |  |
|                                                                                                  | Bodem           | 0,09 mg/kg          | Zeewater              | 0,018 mg/L   |  |
|                                                                                                  | Intermitterende | 0,36 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,981 mg/kg  |  |
|                                                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,098 mg/kg  |  |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                   | STP             | 9,6 mg/L            | Zoet water            | 0,1 mg/L     |  |
|                                                                                                  | Bodem           | 2,68 mg/kg          | Zeewater              | 0,01 mg/L    |  |
|                                                                                                  | Intermitterende | 0,1 mg/L            | Sediment (Zoet water) | 13,7 mg/kg   |  |
|                                                                                                  | Oraal           | 0,02 g/kg           | Sediment (Zeewater)   | 1,37 mg/kg   |  |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

| Pictogram                                    | PBM                                | Labelling   | CEN-normen          | Waarnemingen                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de luchtwegen | Filtermasker voor gassen en dampen | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

C.- Specifieke bescherming van de handen

| Pictogram                                | PBM                                                                                                                                               | Labelling   | CEN-normen        | Waarnemingen                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Wegwerphandschoenen voor chemische bescherming (Materiaal: Lineair lagedichtheidpolyethyleen (LLPDE), Penetratietijd: > 480 min, Dikte: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | De handschoenen vervangen bij tekenen van aantasting. |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

D.- Oog- en gezichtsbescherming



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Pictogram                                 | PBM                                                      | Labelling  | CEN-normen                      | Waarnemingen                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar. |

**E.- Lichaamsbescherming**

| Pictogram                                  | PBM                                                                    | Labelling   | CEN-normen                                                                                               | Waarnemingen                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende beschermkleding                      | <br>CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Beperkte bescherming tegen vlammen.              |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten   | Veiligheidsschoenen met antistatische en hittebestendige eigenschappen | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting. |

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

| Noodmaatregel  | Normen                                          | Noodmaatregel | Normen                                         |
|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad    | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| VOS (levering):            | 24,36 % gewicht                       |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 256,69 kg/m <sup>3</sup> (256,69 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | 7,83                                  |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | 110,31 g/mol                          |

**RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vloeibaar             |
| Voorkomen:                  | Vloeistof             |
| Kleur:                      | Kleurloos             |
| Geur:                       | Karakteristiek        |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

**Vluchtigheid:**

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 126 - 255 °C          |
| Dampspanning op 20 °C:                    | 793 Pa                |
| Dampspanning op 50 °C:                    | 4143,79 Pa (4,14 kPa) |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

### Karakterisering van het product:

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                             | 1053,6 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | Niet van toepassing *    |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | 209 cP                   |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | Niet van toepassing *    |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *    |
| pH:                                             | Niet van toepassing *    |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *    |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing *    |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet-mengbaar            |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing *    |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing *    |

### Ontvlambaarheid:

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Vlampunt:                       | 26 °C                 |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | 421 °C                |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |

### Deeltjeskenmerken:

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Mediane equivalente diameter: | Niet van toepassing |
|-------------------------------|---------------------|

## 9.2 Overige informatie:

### Informatie inzake fysische gevarenklassen:

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:                                          | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:                                           | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:                                               | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:                                                 | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |

### Andere veiligheidskenmerken:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7 van het Veiligheidsblad.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:



## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht                     | Vocht               |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Ontvlammingsgevaar | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing |

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

#### B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Een blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot depressie van het centrale zenuwstelsel en kan hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn veroorzaken.
- Corrosief/irriterend: Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.

#### C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: Hydrocarbons, C9, aromatics (3); Xyleen (3); Ethylbenzeen (2B)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczeem.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Schadelijke effecten op de gezondheid in geval van herhaalde inname, hetgeen aanleiding geeft tot depressie van het centrale zenuwstelsel wat hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn kan veroorzaken.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk in geval van herhaalde blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### H- Toxiciteit door inademing:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

### Overige informatie:

Niet van toepassing

### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

| Identificatie                                                                                    | Acute toxiciteit |                   | Soort  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                 | LD50 oraal       | 12789 mg/kg       | Rat    |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | 14112 mg/kg       | Konijn |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 23,4 mg/L (4 h)   | Rat    |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Niet van toepassing                        | LD50 oraal       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | >20 mg/L          |        |
| Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LD50 oraal       | 2660 mg/kg        | Rat    |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                        | LD50 oraal       | 2100 mg/kg        | Rat    |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | 1100 mg/kg (ATEi) | Rat    |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                   | LD50 oraal       | 3500 mg/kg        | Rat    |
|                                                                                                  | LD50 via de huid | 15354 mg/kg       | Konijn |
|                                                                                                  | LC50 inademing   | 17,2 mg/L (4 h)   | Rat    |

### 11.2 Informatie over andere gevaren:

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

#### Overige informatie

Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

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

### 12.1 Toxiciteit:

#### Acute toxiciteit:

| Identificatie                                                                                    | Concentratie |                       | Soort                   | Soort      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|------------|
| Hexamethyleen diisocynaat, oligomeren (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LC50         | Niet van toepassing   |                         |            |
|                                                                                                  | EC50         | Niet van toepassing   |                         |            |
|                                                                                                  | EC50         | 1000 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                        | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Vis        |
|                                                                                                  | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Schaaldier |
|                                                                                                  | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alg        |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                 | LC50         | Niet van toepassing   |                         |            |
|                                                                                                  | EC50         | Niet van toepassing   |                         |            |
|                                                                                                  | EC50         | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Niet van toepassing                        | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Vis        |
|                                                                                                  | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                         | Schaaldier |
|                                                                                                  | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                         | Alg        |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                   | LC50         | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Vis        |
|                                                                                                  | EC50         | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Schaaldier |
|                                                                                                  | EC50         | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alg        |

#### Chronische toxiciteit:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie                                 | Concentratie |                     | Soort               | Soort      |
|-----------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7        | NOEC         | 1,3 mg/L            | Oncorhynchus mykiss | Vis        |
|                                               | NOEC         | 1,17 mg/L           | Ceriodaphnia dubia  | Schaaldier |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC         | Niet van toepassing |                     |            |
|                                               | NOEC         | 23,2 mg/L           | Daphnia magna       | Schaaldier |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4   | NOEC         | Niet van toepassing |                     |            |
|                                               | NOEC         | 0,96 mg/L           | Ceriodaphnia dubia  | Schaaldier |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie                                    | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing         |
|                                                  | CZV             | Niet van toepassing | 28 dagen                    | cellPeriodoTesteoConte nido |
|                                                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 88 %                        |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing         |
|                                                  | CZV             | Niet van toepassing | 5 dagen                     | cellPeriodoTesteoConte nido |
|                                                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 84 %                        |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 100 mg/L                    |
|                                                  | CZV             | Niet van toepassing | 14 dagen                    | cellPeriodoTesteoConte nido |
|                                                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 90 %                        |

**12.3 Bioaccumulatie:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie                                    | Vermogen tot bioaccumulatie |      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | BCF                         | 9    |
|                                                  | POW log                     | 2,77 |
|                                                  | Potentieel                  | Laag |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                         | 4    |
|                                                  | POW log                     | 1,78 |
|                                                  | Potentieel                  | Laag |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BCF                         | 1    |
|                                                  | POW log                     | 3,15 |
|                                                  | Potentieel                  | Laag |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

| Identificatie                                    | Absorptie/desorptie |                      | Volatiliteit   |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Koc                 | 202                  | Henry          | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Conclusie           | Gemiddeld            | Droge grond    | Ja                            |
|                                                  | Oppervlaktespanning | Niet van toepassing  | Vochtige grond | Ja                            |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                 | Niet van toepassing  | Henry          | Niet van toepassing           |
|                                                  | Conclusie           | Niet van toepassing  | Droge grond    | Niet van toepassing           |
|                                                  | Oppervlaktespanning | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Niet van toepassing           |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Koc                 | 520                  | Henry          | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Conclusie           | Gemiddeld            | Droge grond    | Ja                            |
|                                                  | Oppervlaktespanning | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Ja                            |

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

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven



## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

| Code      | Beschrijving                                                                           | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat | Gevaarlijk                                 |

#### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxisch, HP3 Ontvlambaar, HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP6 Acute toxiciteit, HP13 Sensibiliserend, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2023 en RID 2023:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF-VERWANTE PRODUCTEN
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 3
- Etiketten:** 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** III
- 14.5 Milieugevaren:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Bijzondere bepalingen: 163, 367, 650
- Tunnelrestrictiecode: D/E
- Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9
- Beperkte hoeveelheden: 5 L
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 41-22:



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF-VERWANTE PRODUCTEN  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Mariene verontreiniging:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Bijzondere bepalingen: 163, 223, 955, 367  
 EmS-codes: F-E, S-E  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
 Beperkte hoeveelheden: 5 L  
 Segregatiegroep: Niet van toepassing  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2024:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF-VERWANTE PRODUCTEN  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Milieugevaren:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

- Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing
- Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing
- Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum: Niet van toepassing
- SZW-lijst met voor de voortplanting giftige stoffen: *Xyleen (1330-20-7)*
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Niet van toepassing
- SZW-lijst van mutagene stoffen: Niet van toepassing
- Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing
- VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing
- ZZS-lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen: Niet van toepassing

**Seveso III:**

| Afdeling | Beschrijving             | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| P5c      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | 5000                                       | 50000                                      |

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

### Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

### Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

A3

### Andere wetgevingen:

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).  
Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007 )  
Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007 )  
Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)  
Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.  
SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  
Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\*

### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE

Verordening nr. 1272/2008 (CLP) (RUBRIEK 2, RUBRIEK 16):

- Gevarenaanduidingen
- Veiligheidsaanbevelingen

### Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie



## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\* (gaat verder)

Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Inademing).  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Classificatiemethode:

Skin Sens. 1: Berekeningsmethode  
STOT SE 3: Berekeningsmethode  
Aquatic Chronic 3: Berekeningsmethode  
Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode  
STOT RE 2: Berekeningsmethode  
Acute Tox. 4: Berekeningsmethode  
Flam. Liq. 3: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

### Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

### Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
CZV: chemisch zuurstofverbruik  
BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
BCF: bioconcentratiefactor  
LD50: dodelijke dosis 50  
LC50: dodelijke concentratie 50  
EC50: effectieve concentratie 50  
Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt  
Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof  
UFI: unieke identificatiecode van formules  
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek  
ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

**\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie**

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSLAD -