



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 29

VIB nr : 75915  
V021.0

TEROSON PU 9100 WH

Veranderd: 22.09.2025

Printdatum: 23.09.2025

Vervangt versie van: 04.12.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9100 WH  
UFI: 5CXQ-AWWF-P20F-D64C

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

Gepland gebruik:  
verlijmings en afdichtingsmateriaal

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

Henkel Nederland  
Wonderwoods  
Jaarbeursboulevard 284 284  
3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com  
Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 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

##### Indeling (CLP):

|                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Huidirritatie                                                                               | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |             |
| Oogirritatie                                                                                | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |             |
| Sensibilisator voor de luchtwegen                                                           | Categorie 1 |
| H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |             |
| Sensibilisator voor de huid                                                                 | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                                   | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |             |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.                                                    |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                   | Categorie 2 |
| H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |             |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenpictogram:</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bevat</b>                                 | Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br><br>Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23<br>Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>4-isocyanatosulfonyl-tolueen                                                                          |
| <b>Signaalwoord:</b>                         | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gevarenaanduiding:</b>                    | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <b>Aanvullende informatie</b>                | per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.<br>Overige informatie: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>                                                                                                                                                                     |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Preventie</b> | P260 Stof/rook/spuitnevel niet inademen.<br>P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Reactie</b>   | P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 2.3. Andere gevaren

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

## Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr..<br>REACH-Reg Nr.                                                                                               | Concentratie | Classificatie                                                                                                                                                                                                       | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                                 | Aanvullende<br>informatie                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with<br>oxirane, ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1), polymer with<br>1,1'-methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | 10- < 20 %   | Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                       | oraal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof<br>en nevel                                                                |                                            |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----<br>01-2119472146-39                                                                            | 5- < 10 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                             | dermaal:ATE = 2.201 mg/kg                                                                                                              |                                            |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene<br><br>01-2119555267-33                                                                           | 1- < 5 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | dermaal:ATE = 1.100 mg/kg<br>oraal:ATE = 3.523 mg/kg<br>inhalation:ATE = 17,4<br>mg/l;damp                                             |                                            |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                                                                    | 0,1- < 1 %   | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                      | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>===== | inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof<br>en nevel |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-11000<br>mPas/23<br>28182-81-2                                                                              | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332                                                                                                                                              | inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                             |                                            |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47                                                                                   | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                                             |                                            |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7<br>201-039-8<br>01-2119496068-27                                                                                       | 0,1- < 0,2 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372                | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====                                                                                                  | oraal:ATE = 500 mg/kg                      |

Het product bevat synthetische polymeer microdeeltjes boven de concentratiegrens, maar afwijking §4 of §5 is van toepassing.

(4a) gebruik op industriële locaties

| Generische polymeernaam                                   | Concentratiebereik |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Polymeren van vinylchloride of van andere halogeenoefinen | 10-30 %            |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademen:**

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren .  
Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

**Huidcontact:**

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
Bij klachten arts consulteren.

**Oogcontact:**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Verslikken:**

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet beschermde personen op afstand houden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

mechanisch opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Open vuur en ontstekingsbronnen vermijden

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel opslaan.

Verpakking goed gesloten houden.

Opslag bij 15 to 25°C wordt aanbevolen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

verlijmings en afdichtingsmateriaal

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst                                          | Environmental<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde           |     |                |        | Opmerkingen                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|-----|----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                         |                                        |               | mg/l             | ppm | mg/kg          | andere |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | zoetwater                              |               | 0,044 mg/l       |     |                |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,01 mg/l        |     |                |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | zeewater                               |               | 0,004 mg/l       |     |                |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 0,001 mg/l       |     |                |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 1,6 mg/l         |     |                |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 2,52 mg/kg     |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,252<br>mg/kg |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Grond                                  |               |                  |     | 0,852<br>mg/kg |        |                                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Roofdier                               |               |                  |     |                |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | zoetwater                              |               | 0,0037<br>mg/l   |     |                |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,037 mg/l       |     |                |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | zeewater                               |               | 0,00037<br>mg/l  |     |                |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 11,7 mg/kg     |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 1,17 mg/kg     |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | Grond                                  |               |                  |     | 2,33 mg/kg     |        |                                        |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat<br>101-68-8          | Roofdier                               |               |                  |     |                |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer<br>28182-81-2      | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 6,46 mg/l        |     |                |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | zoetwater                              |               | 0,03 mg/l        |     |                |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | zeewater                               |               | 0,003 mg/l       |     |                |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,4 mg/l         |     |                |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,172<br>mg/kg |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,017<br>mg/kg |        |                                        |
| p-tolueensulfonylisocyanaat<br>4083-64-1                | Grond                                  |               |                  |     | 0,017<br>mg/kg |        |                                        |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7                         | zoetwater                              |               | 0,000463<br>mg/l |     |                |        |                                        |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7                         | zeewater                               |               | 0,000046<br>mg/l |     |                |        |                                        |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7                         | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,005 mg/l       |     |                |        |                                        |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7                         | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 100 mg/l         |     |                |        |                                        |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7                         | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,05 mg/kg     |        |                                        |

---

|                                  |                        |  |  |  |                 |  |  |
|----------------------------------|------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|
| Dibutyltin dilaureate<br>77-58-7 | sediment<br>(zeewater) |  |  |  | 0,005<br>mg/kg  |  |  |
| Dibutyltin dilaureate<br>77-58-7 | Grond                  |  |  |  | 0,0407<br>mg/kg |  |  |
| Dibutyltin dilaureate<br>77-58-7 | oraal                  |  |  |  | 0,2 mg/kg       |  |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst                                          | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 221 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 221 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 212 mg/kg   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 65,3 mg/m3  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 125 mg/kg   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 12,5 mg/kg  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 442 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 442 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 260 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 65,3 mg/m3  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 260 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8              | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,05 mg/m3  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8              | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 0,1 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8              | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,025 mg/m3 | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8              | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 0,05 mg/m3  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2         | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 1 mg/m3     |                                     |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2         | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,5 mg/m3   |                                     |
| p-tolueensulfonylisocynaat 4083-64-1                    | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische                |               | 3,24 mg/m3  |                                     |



|                                         |                       |           | effecten                                                               |  |             |  |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| p-tolueensulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,92 mg/kg  |  |
| p-tolueensulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,8 mg/m3   |  |
| p-tolueensulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,46 mg/kg  |  |
| p-tolueensulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,46 mg/kg  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2,08 mg/kg  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | Werknemers            | Huid-     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,43 mg/kg  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,02 mg/m3  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,5 mg/kg   |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,04 mg/m3  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,02 mg/kg  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,16 mg/kg  |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,005 mg/m3 |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,003 mg/kg |  |
| Dibutyltin dilaurate<br>77-58-7         | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,059 mg/m3 |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

**Ademmasker:**

Het product mag enkel gebruikt worden in een werkplaats met intensieve ventilatie/extractie.

Als intensieve ventilatie/extractie niet mogelijk is, draag dan ademhalingsbeschermende uitrusting met ABEK P2 filter (EN 14387).

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen

Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG, of gelijkwaardig.

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                                      | pasta                                                                                                                                                         |
| kleur                                                              | Wit                                                                                                                                                           |
| Geur                                                               | naar xyleen                                                                                                                                                   |
| Aggregatietoestand                                                 | vast                                                                                                                                                          |
| Smeltpunt                                                          | Niet van toepassing, Bepaling technisch niet mogelijk                                                                                                         |
| Stollingstemperatuur                                               | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                      | Niet van toepassing, Ontbindt > 140°C (284°F).                                                                                                                |
| Ontvlambaarheid                                                    | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                                               | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Vlampunt                                                           | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                        | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Ontledingstemperatuur                                              | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                                 | Niet van toepassing, Product reageert met water                                                                                                               |
| Viscositeit (kinematisch)                                          | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                                                                                                                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                              | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                    | Mengsel<br>< 0,1 hPa                                                                                                                                          |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                       | 1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> Dummy                                                                                                                           |
| Relatieve dampdichtheid:                                           | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Deeltjeskenmerken                                                  | Niet van toepassing, mengsel is een pasta                                                                                                                     |

---

**9.2. OVERIGE INFORMATIE****9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontvlambare vaste stof

Brandsnelheid

0,26 mm/s

Brandtijd

580 s; geen methode / methode onbekend

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit</b> |
|------------------------------------------------|

**10.1. Reactiviteit**

Reactie met water, alcoholen, amine.

Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO<sub>2</sub>).**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vochtigheid

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaat mogelijk.

Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                                      | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbeoordeling                                               |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | LD50                                   | 3.523 mg/kg          | rat       | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3.523 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                                               |
| Difenylmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                        | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | andere richtlijn:                                                 |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4-isocyanatosulfonyl-<br>tolueen<br>4083-64-1                                                                                                                       | LD50                                   | 2.330 mg/kg          | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                                               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbeoordeling                                               |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                                               | LD50                                   | 500 - 2.000<br>mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                                               |

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                                      | Waardet<br>ype                         | Waarde                   | Voorbeeld | Methode                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | LD50                                   | > 2.200 - 2.500<br>mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.201 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                                                 |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                                                 |
| Difenylnmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                       | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | LD50                                   | > 15.800 mg/kg           | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4-isocyanatosulfonyl-<br>tolueen<br>4083-64-1                                                                                                                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg            | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                                               | LD50                                   | > 2.000 mg/kg            | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                                      | Waardet<br>ype                         | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l   | stof en nevel | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | LC50                                   | > 5,6 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 17,4 mg/l  | damp          |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Difenylmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l   | stof en nevel | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l   | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Resultaat            | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                                                                 | Methode                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                 | mildly<br>irritating | 4 h                    | konijn                                                                    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)   |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                   | matig<br>irriterend  |                        | konijn                                                                    | niet gespecificeerd                                                                    |
| Difenylmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                     | irriterend           | 4 h                    | konijn                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                               |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2 | niet irriterend      | 4 h                    | konijn                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                               |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                            | not corrosive        |                        | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                            | niet irriterend      |                        | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | andere richtlijn:                                                                      |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                            | not corrosive        |                        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane                                      | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion)       |

|  |  |  |                                     |  |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
|  |  |  | (gereconstitueerde collageenmatrix) |  |
|--|--|--|-------------------------------------|--|

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                   | <b>Resultaat</b> | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----               | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                  | matig irriterend |                           | konijn           | niet gespecificeerd                                   |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                                 | irriterend       |                           | mens             | Weight of evidence                                    |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23<br>28182-81-2 | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                    | irriterend       |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                                                                                              | <b>Resultaat</b>        | <b>Testtype</b>                        | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibiliserend         | Gevoelig voor de<br>luchtwegen         | kavia            | niet gespecificeerd                                                                            |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Difenylnmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                       | sensibiliserend         | Buehler test                           | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Difenylnmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                       | sensibiliserend         | Gevoelig voor de<br>luchtwegen         | kavia            | niet gespecificeerd                                                                            |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                                    | sensibiliserend         |                                        |                  | Weight of evidence                                                                             |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                                               | Sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |



**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                                                                                                 | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                               | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren     | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                            | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | negatief  | uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                     | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                     | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren     | met en zonder                           |           | EU Method B.10 (Mutagenicity)                                                                                                 |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                     | negatief  | uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen | met en zonder                           |           | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)                                                                     |
| Difenylmethaan-diisocynaat 101-68-8                                                                                                         | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                                                              |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2                                                                        | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2                                                                        | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                            | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2                                                                        | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren     | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1                                                                                                      | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | met en zonder                           |           | niet gespecificeerd                                                                                                           |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1                                                                                                      | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren     | met en zonder                           |           | niet gespecificeerd                                                                                                           |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7                                                                                                          | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                            | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat                                                                                                                  | positief  | in vitro test op                                          | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro                                                                                                  |

|                                                                                                                                                |          |                                                  |               |      |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77-58-7                                                                                                                                        |          | chromosoomafwijkingen bij zoogdieren             |               |      | Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                         |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                          | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | negatief | Inhaleren                                        |               | rat  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                                                                                     | negatief |                                                  |               | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                                                                                     | negatief |                                                  |               | rat  | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | negatief | intraperitoneaal                                 |               | rat  | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                       | negatief | Inhaleren                                        |               | rat  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                          | positief | oraal: sondevoeding                              |               | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |

### Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                      | Resultaat             | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding    | 103 w<br>5 d/w                                  | rat       | manlijk/vrouwelijk | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)                                    |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                | kankerverwekkend      | Inhaleren :<br>aërosol | 2 y<br>6 h/d                                    | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat / Waarde                                | Testtype                | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>----- | NOAEL P >= 1.720 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg | screening               | Inhalatie              | rat       | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| 4-isocyanatosulfonyl-<br>tolueen<br>4083-64-1                    | NOAEL F1 300 mg/kg                                | één generatie<br>studie | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Beoordeling                                     | Blootstellin<br>gsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Difenylnmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                    | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. |                         |             |             |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2 | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. |                         |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                                      | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l  | Inhaleren :<br>aërosol | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                               | rat       | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                    |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>-----                                                                                                    | NOAEL 5.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | 13 weeks<br>daily                                     | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | NOAEL 250 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 103 w<br>5 d/w                                        | rat       | andere richtlijn:                                                                                    |
| Difenylnmethaan-di-<br>isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                                       | NOAEL 0,0002 mg/l  | Inhaleren :<br>aërosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w           | rat       | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                    |

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Viscositeit (kinematisch)<br>Waarde | Temperatuur | Methode             | Opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>----- | 0,34 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C       | niet gespecificeerd |             |

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Algemene informatie over de ecologie:

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

### 12.1. Toxiciteit

#### Toxiciteit (Vis):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                 | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                 | Methode                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LC50       | > 1.000 mg/l | 96 h               | niet gespecificeerd                       | niet gespecificeerd                            |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                                                                                     | LL50       | > 1.000 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | LC50       | 2,6 mg/l     | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | NOEC       | > 1,3 mg/l   | 56 days            | Oncorhynchus mykiss                       | andere richtlijn:                              |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                       | LL50       | > 100 mg/l   | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                       | LC50       | > 100 mg/l   | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>4083-64-1                                                                                                      | LC50       | > 45 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                                                                                          | LC50       | 3,1 mg/l     | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                 | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | EC50       | > 1.000 mg/l | 48 h               | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd                                        |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                                                                                     | EL50       | > 1.000 mg/l | 48 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        |            | > 1 mg/l     | 24 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                                                                                                       | EC50       | > 100 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna       | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23<br>28182-81-2                                                                       | EC50       | > 100 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                           |      |            |      |               |                                                                  |
|-------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7     | EC50 | 0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>----- | NOELR      | > 1 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene    | NOEC       | 1,17 mg/l | 7 days             | Ceriodaphnia dubia | andere richtlijn:                              |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                      | NOEC       | 10 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                              | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                   | Methode                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | EC50       | > 1.640 mg/l | 72 h               | niet gespecificeerd                                         | niet gespecificeerd                               |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | EL50       | > 1.000 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----                                                                                     | NOELR      | 1.000 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                     | EC50       | 4,7 mg/l     | 48 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                     | NOEC       | 0,44 mg/l    | 73 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8                                                                                                       | EL50       | > 100 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8                                                                                                       | NOELR      | 100 mg/l     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2                                                                       | EC0        | > 100 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1                                                                                                      | EC50       | 30 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1                                                                                                      | EC10       | 23 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7                                                                                                          | IC50       | > 3 mg/l     | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                              | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | IC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8                                                                                                       | EC50       | > 1.000 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1                                                                                                      | EC50       | 2.511 mg/l   |                    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7                                                                                                          | EC50       | > 1.000 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                    | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 31,3 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>-----                    | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 72 %                | 60 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 94 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                                         | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| hexaan 1,6-diisocyanato-<br>homopolymeer, V=7000-<br>11000 mPas/23<br>28182-81-2 |                                             | aërobe   | 1 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>4083-64-1                                        | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 83 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                                            | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | anaëroob | 23 %                | 39 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld              | Methode                                                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-xylene<br>and p-xylene | 25,9                            | 56 days                |             | Oncorhynchus<br>mykiss | andere richtlijn:                                                    |
| Difenylmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                      | 92 - 200                        | 28 days                |             | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                         | 31 - 155                        |                        |             | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)  |



#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-xylene<br>and p-xylene | 3,16   | 20 °C       | andere richtlijn:                                                                  |
| Difenylnmethaan-di-isocyanaat<br>101-68-8                     | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>4083-64-1                     | 0,6    | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>77-58-7                         | 4,44   | 20,8 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geëvalueerd werd

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Mors geen stoffen/producten en voorkom dat ze in het milieu terechtkomen.

Verpakking niet spoelen voor verwijdering.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

080409

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.5. Milieugevaren**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**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**

|                                                                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):                            | Niet van toepassing                       |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Dibutyl-stannic-dilaureaat<br>CAS 77-58-7 |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing                       |

De geleverde synthetische polymeermi crodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VOC-gehalte<br>(EU) | 6,6 % |
|---------------------|-------|

**VOC verven en vernissen (EU):**

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Produkt (sub)categorie: | Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
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.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
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.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd  
NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie  
NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau  
NZS: Nieuw-Zeelandse standaard  
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch  
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie  
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
SDS: Veiligheidsinformatieblad  
STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit  
STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
UN: Verenigde Naties  
VOC: Vluchtige organische verbinding  
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
WGK: Watergevarenklasse

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**