



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

Pagina 1 van 28

Loctite EA 3455 B

VIB nr : 207866  
V009.1

Veranderd: 08.01.2024

Printdatum: 02.12.2024

Vervangt versie van: 16.11.2023

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

#### 1.1. Productidentificatie

Loctite EA 3455 B

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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

Antigifcentrum Belgie tel : + 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Huidcorrosie

Categorie 1B

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel

Categorie 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisator voor de huid

Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Categorie 2

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

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 2

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:**



**Bevat**

Quartz (SiO<sub>2</sub>) "inhaleerbare partikels (kan de longblaasjes bereiken)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:**

\*\*\*Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.\*\*\*

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**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:**

| <b>Gevaarlijke componenten<br/>no. CAS<br/>EG-nummer<br/>REACH-Reg Nr.</b>                                                                                                             | <b>Concentratie</b> | <b>Classificatie</b>                                                                                                                                 | <b>Specifieke concentratiegrenzen,<br/>M-factoren en ATE's</b>           | <b>Aanvullende<br/>informatie</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "inhaleerbare<br>partikels (kan de longblaasjes<br>bereiken)<br>14808-60-7<br>238-878-4                                                                     | 50- 100 %           | STOT RE 2, H373                                                                                                                                      |                                                                          |                                   |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7<br>292-587-7, 292-587-7<br>01-2119487290-37                                                                | 15- 20 %            | Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318                              |                                                                          |                                   |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers,<br>oligomeric reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1<br>500-191-5<br>500-191-5<br>01-2119972320-44 | 10- 20 %            | Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                             |                                                                          |                                   |
| benzylalcohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                                                                                                             | 2- 5 %              | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                     | dermaal:ATE = 2.500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 4,17 mg/l;stof<br>en nevel |                                   |
| p-tolueensulfonzuur (met ten<br>hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4<br>203-180-0<br>01-2119538811-39                                                              | 1- 3 %              | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302                                                            | STOT SE 3; H335; C >= 20 %                                               |                                   |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                                                                                                    | 1- 3 %              | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                               |                                                                          |                                   |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8<br>203-620-1<br>01-2119474441-41                                                                                                                  | 0,1- 1 %            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                               |                                   |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13                                                                             | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                          |                                   |

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:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:  
Afspoelen met water en zeep.  
Medische verzorging invoeren indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:  
Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

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

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

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

#### **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:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

##### **Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberend materiaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

#### **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**

Huid- en oogcontact vermijden.  
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne  
Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.  
Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.  
Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Epoxy verharder

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

Geldig voor  
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                                                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[SILICIUMDIOXIDE (KRISTALLIJN);<br>KWARTS (INADEMBAAR STOF)] |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                                 |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | EU OELIII                    |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8<br>[2,6-DIMETHYL-4-HEPTANON]                                        | 25  | 147               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                                               | Environmental<br>Compartment     | Expositietijd | Waarde     |     |              |        | Opmerkingen                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                  |               | mg/l       | ppm | mg/kg        | andere |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | zoetwater                        |               | 0,01 mg/l  |     |              |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | zeewater                         |               | 0,001 mg/l |     |              |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | water (intermitterende afgiften) |               | 0,068 mg/l |     |              |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | sediment (zoetwater)             |               |            |     | 3,198 mg/kg  |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | sediment (zeewater)              |               |            |     | 0,32 mg/kg   |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | Grond                            |               |            |     | 2,5 mg/kg    |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | Zuiveringsinstallatie            |               | 4,6 mg/l   |     |              |        |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | Lucht                            |               |            |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | Roofdier                         |               |            |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | zoetwater                        |               | 0,004 mg/l |     |              |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Zoetwater - intermitterend       |               | 0,042 mg/l |     |              |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | zeewater                         |               | 0 mg/l     |     |              |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Zuiveringsinstallatie            |               | 3,84 mg/l  |     |              |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sediment (zoetwater)             |               |            |     | 434,02 mg/kg |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sediment (zeewater)              |               |            |     | 43,4 mg/kg   |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Grond                            |               |            |     | 86,78 mg/kg  |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Roofdier                         |               |            |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | Grond                            |               |            |     | 0,456 mg/kg  |        |                                     |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | Zuiveringsinstallatie            |               | 39 mg/l    |     |              |        |                                     |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | sediment (zoetwater)             |               |            |     | 5,27 mg/kg   |        |                                     |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | sediment (zeewater)              |               |            |     | 0,527 mg/kg  |        |                                     |

|                                                                                          |                                        |  |                |  |                 |  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|----------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | zeewater                               |  | 0,1 mg/l       |  |                 |  |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 2,3 mg/l       |  |                 |  |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | zoetwater                              |  | 1 mg/l         |  |                 |  |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | Roofdier                               |  |                |  |                 |  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | zoetwater                              |  | 0,073 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,73 mg/l      |  |                 |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | zeewater                               |  | 0,0073<br>mg/l |  |                 |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 65 mg/l        |  |                 |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | sediment<br>(zoetwater)                |  |                |  | 0,35 mg/kg      |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | sediment<br>(zeewater)                 |  |                |  | 0,0035<br>mg/kg |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | Grond                                  |  |                |  | 0,028<br>mg/kg  |  |                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | Roofdier                               |  |                |  |                 |  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | zoetwater                              |  | 0,046 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | zeewater                               |  | 0,005 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,46 mg/l      |  |                 |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | Zeewater -<br>intermitterend           |  | 0,046 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,2 mg/l       |  |                 |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | sediment<br>(zoetwater)                |  |                |  | 0,262<br>mg/kg  |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | sediment<br>(zeewater)                 |  |                |  | 0,026<br>mg/kg  |  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                          | Grond                                  |  |                |  | 0,025<br>mg/kg  |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | zoetwater                              |  | 0,03 mg/l      |  |                 |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | zeewater                               |  | 0,003 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,3 mg/l       |  |                 |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | sediment<br>(zoetwater)                |  |                |  | 0,46 mg/kg      |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | sediment<br>(zeewater)                 |  |                |  | 0,046<br>mg/kg  |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | Grond                                  |  |                |  | 0,0746<br>mg/kg |  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 2,55 mg/l      |  |                 |  |                                        |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,2 mg/l       |  |                 |  |                                        |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                | zoetwater                              |  | 0,027 mg/l     |  |                 |  |                                        |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                | zeewater                               |  | 0,003 mg/l     |  |                 |  |                                        |

|                                                                     |                       |  |           |  |             |  |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-----------|--|-------------|--|-------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | sediment (zoetwater)  |  |           |  | 8,572 mg/kg |  |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | sediment (zeewater)   |  |           |  | 0,857 mg/kg |  |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | Grond                 |  |           |  | 1,25 mg/kg  |  |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | Zuiveringsinstallatie |  | 0,13 mg/l |  |             |  |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | oraal                 |  |           |  |             |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |



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

| Naam uit lijst                                                        | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde       | Opmerkingen                         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,29 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 6940 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,74 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,036 mg/cm2 | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,38 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2071 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,32 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 10 mg/kg     | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,56 mg/cm2  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 1,29 mg/cm2  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,53 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 26 mg/kg     | geen gevaar geïdentificeerd         |
| benzylalcohol 100-51-6                                                | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 20 mg/kg     | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6                                                | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 4 mg/kg      | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6                                                | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 110 mg/m3    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6                                                | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 22 mg/m3     | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol                                                         | algemene           | Inhalatie           | Acute/korte                                                |               | 27 mg/m3     | geen potentieel voor                |

|                                                                |                       |           |                                                                        |  |             |                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------------------|
| 100-51-6                                                       | bevolking             |           | termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten                |  |             | bioaccumulatie                         |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 5,4 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                      | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 40 mg/kg    | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                      | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8 mg/kg     | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 20 mg/kg    | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4 mg/kg     | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H2SO4)<br>104-15-4 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 7,6 mg/kg   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H2SO4)<br>104-15-4 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 53,6 mg/m3  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H2SO4)<br>104-15-4 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,5 mg/kg   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H2SO4)<br>104-15-4 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,5 mg/kg   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 %<br>H2SO4)<br>104-15-4 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,7 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,53 mg/m3  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2,1 mg/m3   |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,15 mg/kg  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,6 mg/kg   |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,13 mg/m3  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,13 mg/m3  |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                           | algemene              | dermaal   | Lange termijn                                                          |  | 0,075 mg/kg |                                        |

|                                                                           |                       |           |                                                                        |  |             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------------------|
| 90-72-2                                                                   | bevolking             |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |             |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                           | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,075 mg/kg |                                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                           | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,075 mg/kg |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 80 mg/kg    |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 479 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 290 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 290 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 290 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 7,14 mg/kg  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 28,5 mg/kg  |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 171 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 145 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 145 mg/m3   |                                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 145 mg/m3   |                                        |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,54 mg/m3  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,096 mg/m3 | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,14 mg/kg  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingsstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met &gt; 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 &gt; 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:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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               | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                       | lichtgrijs                                                                                                                                                    |
| Geur                        | karacteristiek                                                                                                                                                |
| Aggregatietoestand          | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                   | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Beginkookpunt               | Niet beschikbaar                                                                                                                                              |
| Beginkookpunt               | > 200,0 °C (> 392 °F)                                                                                                                                         |
| Ontvlambaarheid             | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Explosiegrenswaarden        | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Vlampunt                    | > 60 °C (> 140 °F)                                                                                                                                            |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| 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 is niet oplosbaar (in water)                                                                                                     |
| Viscositeit (kinematisch)   | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |

|                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (dynamische) viscositeit<br>(; 23 °C (73.4 °F))                  | 100.000 mpa.s geen methode / methode onbekend   |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                             |
| Dampspanning                                                     | Mengsel                                         |
| Densiteit<br>(25 °C (77 °F))                                     | Momenteel in onderzoek<br>1,54 g/cm3 Geen       |
| Relatieve dampdichtheid:                                         | Momenteel in onderzoek                          |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
zuren.  
Reactie met sterk zuur.  
sterke basen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide  
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.  
Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                                                                      | <b>Waardet<br/>ype</b> | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b>       | <b>Methode</b>                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>"inhaleerbare partikels<br>(kan de longblaasjes<br>bereiken)<br>14808-60-7                                    | LD50                   | > 2.000 mg/kg | niet<br>gespecificeerd | niet gespecificeerd                                               |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                                                           | LD50                   | 3.221 mg/kg   | rat                    | niet gespecificeerd                                               |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                   | > 2.000 mg/kg | rat                    | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                                   | LD50                   | 1.620 mg/kg   | rat                    | niet gespecificeerd                                               |
| p-tolueensulfonzuur (met<br>ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                                    | LD50                   | 1.410 mg/kg   | rat                    | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                                                                      | LD50                   | 1.200 mg/kg   | rat                    | niet gespecificeerd                                               |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                                        | LD50                   | > 2.000 mg/kg | rat                    | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                                                             | LD50                   | 1.716 mg/kg   | rat                    | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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>Waardet<br/>ype</b>                 | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b>       | <b>Methode</b>                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>"inhaleerbare partikels<br>(kan de longblaasjes<br>bereiken)<br>14808-60-7                                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | niet<br>gespecificeerd | niet gespecificeerd                        |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                                                           | LD50                                   | 1.260 mg/kg   | konijn                 | niet gespecificeerd                        |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat                    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |                        | Expertenbeoordeling                        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                                        | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat                    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                                                             | LD50                                   | 1.465 mg/kg   | konijn                 | 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype                         | Waarde       | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 4,17 mg/l    | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                               |
| benzylalcohol<br>100-51-6      | LC50                                   | > 4,178 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**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                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                                                           | corrosief                      |                        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane<br>(gereconstitueerd<br>e<br>collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion)        |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | irritating or<br>corrosive     |                        | Human,<br>EpiDerm™ SIT<br>(EPI-200),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE)  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | not corrosive                  |                        | Mens, in vitro<br>huidmodel                                                        | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                                   | niet irriterend                | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| p-tolueensulfonzuur (met<br>ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                                    | corrosief                      | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                                                                      | corrosief                      | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                                                                      | Sub-Category<br>1C (corrosive) |                        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane<br>(gereconstitueerd<br>e<br>collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion)        |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                                        | niet irriterend                | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                                                             | corrosief                      |                        | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |



**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                               | Resultaat                                    | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | corrosief                                    |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | irriterend                                   | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8                                                                                            | niet irriterend                              |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                                                          | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                    | konijn    | equivalent or similar to 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                               | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | Sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 104-15-4                                           | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2                                                                                  | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2                                                                                  | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8                                                                                            | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                                                          | Sensibiliserend      | Buehler test                        | kavia     | equivalent or similar to 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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                            | <b>Resultaat</b> | <b>Studietype /<br/>toedieningsweg</b>                             | <b>Metabolische<br/>activering /<br/>expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | positief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | positief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | positief         | uitwisseling van<br>zusterchromatiden<br>test in<br>zoogdiercellen | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | negatief         | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                      |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                         | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| p-tolueensulfonzuur (met<br>ten hoogste 5 % H2SO4)<br>104-15-4                    | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                            | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                            | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren       | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                            | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                              | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                              | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren       | without                                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                              | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8   | positief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8   | negatief         | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                      |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | negatief         | intraperitoneaal                                                   |                                                        | muis             | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                            |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                         | negatief         | intraperitoneaal                                                   |                                                        | muis             | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                        |

|                                                                                 |          |                  |  |      |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8 | negatief | intraperitoneaal |  | muis | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test) |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                              | Resultaat                | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                       | niet<br>kankerverwekkend | oraal:<br>sondevoeding | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week               | rat       | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8 | niet<br>kankerverwekkend | dermaal                | lifetime<br>three<br>times/w                          | muis      | manlijk            | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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 | Testtype  | Toepassing             | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|--------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6      | NOAEL P 200 mg/kg  | screening | oraal:<br>sondevoeding | muis      | niet gespecificeerd |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**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                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | LOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                         | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | NOAEL 200 mg/kg    | dermaal                | 20 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | konijn    | OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                         |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                         | NOAEL 400 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week                | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8   | LOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                         | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater 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                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7                                                        | LC50       | 420 mg/l   | 96 h               | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LC50       | 7,07 mg/l  | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                       | LC50       | 460 mg/l   | 96 h               | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                           | LC50       | > 500 mg/l | 96 h               | Leuciscus idus melanotus                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                  | LC50       | 153 mg/l   | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                            | LC50       | 30 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                                          | LC50       | 330 mg/l   | 96 h               | Pimephales promelas                       | andere richtlijn:                                                                                                                                        |

**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                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7                                                        | EC50       | 24,1 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC50       | 7,07 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                       | EC50       | 230 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                           | EC50       | > 1.500 mg/l | 24 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                             | EC50       | > 100 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                           |      |           |      |               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| ol<br>90-72-2                                                             |      |           |      |               | Immobilisation Test)                                             |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                      | EC50 | 37,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | EC50 | 31 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                 | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7 | EC10       | 1,9 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                      | NOEC       | 51 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8      | EC10       | 1,9 mg/l | 21 day             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation 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                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | EC50       | 6,8 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                                        | NOEC       | 0,5 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC50       | 4,34 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | NOEC       | 0,5 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | EC50       | 770 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6                                                                                                       | NOEC       | 310 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4                                                                     | EC50       | 73 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4                                                                     | NOEC       | 44,8 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2                                                                                  | EC50       | 46,7 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2                                                                                  | NOEC       | 6,44 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8                                                                                            | EC50       | 46,9 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8                                                                                            | NOEC       | 3,55 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                                                          | EC50       | 20 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                                                          | EC10       | 1,34 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | 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                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                                             | EC50       | 97,3 mg/l | 2 h                | andere:                                             | andere richtlijn:                                                  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10       | 130 mg/l  | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

|                                                                                          |      |          |      |                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 68082-29-1                                                                               |      |          |      |                                                        |                                                                          |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| p-tolueensulfonzuur (met ten<br>hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4 | EC10 | 240 mg/l | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2                                   | EC0  | 27 mg/l  | 16 h | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                     | EC0  | 16 mg/l  |      |                                                        | niet gespecificeerd                                                      |

## 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                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                                                           | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 0 %                 | 162 days               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                                                           | not inherently<br>biodegradable             | aërobe           | 17 %                | 84 days                | OECD Guideline 302 A (Inherent<br>Biodegradability: Modified SCAS<br>Test)      |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with tall-oil fatty<br>acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | geen<br>gegevens | > 0 - < 60 %        | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 92 - 96 %           | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))     |
| p-tolueensulfonzuur (met ten<br>hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                                 | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe           | 94 %                | 20 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| p-tolueensulfonzuur (met ten<br>hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                                 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 79 - 80 %           | 28 days                | OECD 301 A - F                                                                  |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2                                                                                   | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 4 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                                     | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 88 %                | 20 day                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                                                | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 0 %                 | 162 days               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                                                | not inherently<br>biodegradable             | aërobe           | 20 %                | 84 days                | OECD Guideline 302 A (Inherent<br>Biodegradability: Modified SCAS<br>Test)      |

## 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.



**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                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7                                                        | -3,16  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                       | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                        |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                           | -0,96  | 50 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                        |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                  | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method) |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                            | 3,71   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                                          | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)           |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                  | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7                                                        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                                                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )<br>104-15-4                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,6-dimethylheptaan-4-on<br>108-83-8                                                                                            | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                                          | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**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:

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

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

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.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

##### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1760 |
| RID  | 1760 |
| ADN  | 1760 |
| IMDG | 1760 |
| IATA | 1760 |

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

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie) |
| RID  | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie) |
| ADN  | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Amines, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fraction)  |
| IATA | Corrosive liquid, n.o.s. (Amines, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fraction)  |

##### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

##### 14.4. Verpakkingsgroep

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

##### 14.5. Milieugevaren

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

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
|-----|---------------------|

|      |                     |
|------|---------------------|
|      | Tunnelcode: (E)     |
| 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. 1005/2009): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

VOC-gehalte < 3 %  
(2010/75/EC)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet 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.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft                                               |
| EU OEL:     | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)                                                  |
| PBT:        | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria                                                   |
| PBT/vPvB:   | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB:       | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                             |

**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**