



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

Pagina 1 van 32

LOCTITE EA 3475 Part B

VIB nr : 173486

V010.0

Veranderd: 10.07.2025

Printdatum: 27.07.2025

Vervangt versie van: 15.08.2024

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

### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3475 Part B

UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België 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

Subcategorie 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.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Isofooron diamine

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

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

3,6-diazaoctaanethyleendiamine

4,4`methyleenbis(cyclohexanamine)  
benzylalcohol**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**P280 Beschermende handschoenen/beschermende  
kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.**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:

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.  | Concentratie | Classificatie   | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's   | Aanvullende<br>informatie |
|---|--------------|---|--|---------------------------|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5<br>231-072-3<br>01-2119529243-45   | 40- < 50 %   | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228  |  | EUEXPL2D                  |
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32  | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302   | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%<br>=====<br>oraal:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,011 mg/l;stof<br>en nevel |                           |
| benzylalcohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38  | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317  | oraal:ATE = 1.200 mg/kg  |                           |
| 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>01-2119972320-44 | 3- < 5 %     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1, H317                                     | M acute = 1  |                           |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2<br>01-2119983522-33   | 2,5- < 3 %   | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317              | dermaal:ATE = > 2.000 mg/kg  |                           |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41  | 2,5- < 3 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225 mg/l;stof<br>en nevel   |                           |
| salicylzuur<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17   | 1- < 2,5 %   | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |  |                           |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27   | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                           |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleen<br>diamine<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39  | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>STOT RE 2, Inademing, H373  | inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof<br>en nevel  |                           |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13   | 0,25- < 1 %  | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |  |                           |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanami<br>ne)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38  | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Oraal, H373  |  |                           |

01-2119979542-27

Eye Dam. 1, H318

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 inroepen 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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Veroorzaakt brandwonden.

### 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.

Stofontwikkeling vermijden.

### 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.

Zoveel mogelijk materiaal afkrabben.

Veeg het gemorste materiaal op. Geen stof veroorzaken.

Opslaan in een gedeeltelijk gevulde, afgesloten container, totdat het weggegooid kan worden.

**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:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

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 |
|---|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| aluminium<br>7429-90-5<br>[Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie)] |     | 1                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |   | BE/OEL                       |

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

| Naam uit lijst  | Environmental Compartment           | Expositietijd | Waarde         |     |                 |        | Opmerkingen                         |
|---|-------------------------------------|---------------|----------------|-----|-----------------|--------|-------------------------------------|
|   |                                     |               | mg/l           | ppm | mg/kg           | andere |                                     |
| aluminium<br>7429-90-5  | zoetwater                           |               | 0,0749<br>mg/l |     |                 |        |                                     |
| aluminium<br>7429-90-5  | Zuiveringsinstalatie                |               | 20 mg/l        |     |                 |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | zoetwater                           |               | 0,06 mg/l      |     |                 |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | zeewater                            |               | 0,006 mg/l     |     |                 |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,23 mg/l      |     |                 |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | sediment<br>(zoetwater)             |               |                |     | 5,784<br>mg/kg  |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | sediment<br>(zeewater)              |               |                |     | 0,578<br>mg/kg  |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | Grond                               |               |                |     | 1,121<br>mg/kg  |        |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2   | Zuiveringsinstalatie                |               | 3,18 mg/l      |     |                 |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | Grond                               |               |                |     | 0,456<br>mg/kg  |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | Zuiveringsinstalatie                |               | 39 mg/l        |     |                 |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | sediment<br>(zoetwater)             |               |                |     | 5,27 mg/kg      |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | sediment<br>(zeewater)              |               |                |     | 0,527<br>mg/kg  |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | zeewater                            |               | 0,1 mg/l       |     |                 |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 2,3 mg/l       |     |                 |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | zoetwater                           |               | 1 mg/l         |     |                 |        |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | Roofdier                            |               |                |     |                 |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | zoetwater                           |               | 0,004 mg/l     |     |                 |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Zoetwater - intermitterend          |               | 0,042 mg/l     |     |                 |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | zeewater                            |               | 0 mg/l         |     |                 |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Zuiveringsinstalatie                |               | 3,84 mg/l      |     |                 |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sediment<br>(zoetwater)             |               |                |     | 434,02<br>mg/kg |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sediment<br>(zeewater)              |               |                |     | 43,4 mg/kg      |        |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric  | Grond                               |               |                |     | 86,78           |        |                                     |

|   |                                  |  |            |  |             |  |                                     |
|---|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------------------------|
| reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1  |                                  |  |            |  | mg/kg       |  |                                     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Roofdier                         |  |            |  |             |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | zoetwater                        |  | 0,015 mg/l |  |             |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | zeewater                         |  | 0,002 mg/l |  |             |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | water (intermitterende afgiften) |  | 0,15 mg/l  |  |             |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | Zuiveringsinstallatie            |  | 1,9 mg/l   |  |             |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 15 mg/kg    |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | sediment (zeewater)              |  |            |  | 1,5 mg/kg   |  |                                     |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2   | Grond                            |  |            |  | 1,8 mg/kg   |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | zoetwater                        |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | zeewater                         |  | 0,042 mg/l |  |             |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | Zuiveringsinstallatie            |  | 1250 mg/l  |  |             |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 7,58 mg/kg  |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,758 mg/kg |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | Grond                            |  |            |  | 1,27 mg/kg  |  |                                     |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2   | water (intermitterende afgiften) |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | zoetwater                        |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | zeewater                         |  | 0,02 mg/l  |  |             |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | Zoetwater - intermitterend       |  | 1 mg/l     |  |             |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | Zuiveringsinstallatie            |  | 162 mg/l   |  |             |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 1,42 mg/kg  |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,142 mg/kg |  |                                     |
| salicylzuur<br>69-72-7  | Grond                            |  |            |  | 0,166 mg/kg |  |                                     |
| 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 - intermitterend       |  | 0,46 mg/l  |  |             |  |                                     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | Zeewater - intermitterend        |  | 0,046 mg/l |  |             |  |                                     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | Zuiveringsinstallatie            |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |                                     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 0,262 mg/kg |  |                                     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,026 mg/kg |  |                                     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | Grond                            |  |            |  | 0,025 mg/kg |  |                                     |

|   |  |  |            |  |                |  |  |
|---|--|--|------------|--|----------------|--|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | zoetwater                              |  | 0,05 mg/l  |  |                |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | zeewater                               |  | 0,005 mg/l |  |                |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,072 mg/l |  |                |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 0,181<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,018<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Grond                                  |  |            |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 20 mg/l    |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | zoetwater                              |  | 0,027 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | zeewater                               |  | 0,003 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,13 mg/l  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 8,572<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,857<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Grond                                  |  |            |  | 1,25 mg/kg     |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zeewater -<br>intermitterend           |  | 0,02 mg/l  |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 136,6<br>mg/kg |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | zeewater                               |  | 0,008 mg/l |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 3,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | Grond                                  |  |            |  | 27,3 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | zoetwater                              |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |

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

| Naam uit lijst  | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure<br>Time | Waarde                  | Opmerkingen                            |
|---|-----------------------|------------------------|--|------------------|-------------------------|--|
| aluminium<br>7429-90-5  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 3,72 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| aluminium<br>7429-90-5  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |                  | 3,72 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| aluminium<br>7429-90-5  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 7,9 mg/kg               |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |                  | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers            | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers            | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  |                         |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |                  |                         |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,3 mg/kg               |  |
| 3-aminomethyl-3,5,5-<br>trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,3 mg/kg               |  |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | algemene<br>bevolking | oraal                  | 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 | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 4 mg/kg                 | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | Werknemers            | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 110 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 22 mg/m <sup>3</sup>    | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 27 mg/m <sup>3</sup>    | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 5,4 mg/m <sup>3</sup>   | 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                      |                  | 8 mg/kg                 | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

|  |                       |           |  |  |             |  |
|--|-----------------------|-----------|--|--|-------------|--|
|  |                       |           | effecten   |  |             |  |
| 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 |
| benzylalcohol<br>100-51-6  | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6  | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6  | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6  | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,2 mg/m3   |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2 mg/m3     |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2 mg/kg     |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 6 mg/kg     |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,5 mg/m3   |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,5 mg/kg   |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,125 mg/m3 |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/kg  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                              | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |

|   |                       |           |  |  |                        |  |
|---|-----------------------|-----------|--|--|------------------------|--|
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2       | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |                        |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4,48 mg/m <sup>3</sup> |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,06 mg/kg             |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,79 mg/m <sup>3</sup> |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,378 mg/kg            |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,227 mg/kg            |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,53 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 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/m <sup>3</sup>  |  |
| 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/m <sup>3</sup> |  |
| 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/m <sup>3</sup> |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,075 mg/kg            |  |
| 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            |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |                        |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |                        |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -                              |  |                        |  |

|   |                       |           |  |  |             |  |
|---|-----------------------|-----------|--|--|-------------|--|
|   |                       |           | lokale effecten  |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2               | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2               | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2               | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2               | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2               | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 130 mg/m3   |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 5,36 mg/m3  |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 26 mg/m3    |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4 mg/kg     |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 4 mg/m3     |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,6 mg/m3   |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,1 mg/m3   |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 26400 mg/m3 |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                    | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,54 mg/m3  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                    | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                    | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische                      |  | 0,14 mg/kg  |  |

|   |                    |           |  |  |                        |  |
|---|--------------------|-----------|--|--|------------------------|--|
|   |                    |           | effecten   |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | oraal     | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  |                        |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,13 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,053 mg/kg            |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |  |

**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 ademhalingstoestel 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 > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

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

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

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

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

**Oogbeveiliging:**

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 kledij 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                         | pasta   |
| kleur                                 | Grijs   |
| Geur                                  | Amine   |
| Aggregatietoestand                    | vast  |
| Smeltpunt                             | Niet beschikbaar  |
| Stollingstemperatuur                  | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.   |
| Beginkookpunt                         | > 200 °C (> 392 °F)   |
| Ontvlambaarheid                       | Het product is niet brandbaar   |
| Explosiegrenswaarden                  | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.   |
| Vlampunt                              | > 100 °C (> 212 °F)   |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.   |
| Ontledingstemperatuur                 | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                    | 9 - 12  |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product) |   |
| Viscositeit (kinematisch)             | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.   |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | oplosbaar   |

|  |   |
|--|---|
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)<br>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing<br>Mengsel                      |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))  | 0,07 hPa  |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))   | 1,8 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Relatieve dampdichtheid:   | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Deeltjeskenmerken  | Niet van toepassing, mengsel is een pasta           |

## 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

koolstofoxiden  
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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | Waardet<br>ype                         | Waarde         | Voorbeeld | Methode   |
|---|--|----------------|-----------|---|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5  | LD50                                   | > 15.900 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isofooron diamine<br>2855-13-2  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.030 mg/kg    |           | Expertenbeoordeling   |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.200 mg/kg    |           | Expertenbeoordeling   |
| 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)                          |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2  | LD50                                   | 300 mg/kg      | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2   | LD50                                   | 1.170 mg/kg    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| salicylzuur<br>69-72-7  | LD50                                   | 891 mg/kg      | rat       | equivalent or similar to 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   |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3   | LD50                                   | 2.295 mg/kg    | rat       | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendi<br>amine<br>112-24-3   | LD50                                   | 1.591 mg/kg    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4' methyleenbis(cyclohe<br>xanamine)<br>1761-71-3   | LD50                                   | 380 mg/kg      | rat       | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype                    | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|--|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2  | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | LD50                          | > 2.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2  | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | konijn    | Expertenbeoordeling                        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2   | LD50                          | 1.870 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| salicylzuur<br>69-72-7  | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3  | LD50                          | 1.465 mg/kg   | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3   | LD50                          | 2.110 mg/kg   | konijn    | niet gespecificeerd                        |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                           | Waardetype                    | Waarde           | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-------------------------------|------------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5                             | LC50                          | > 5 mg/l         | stof en nevel | 4 h                | rat       | niet gespecificeerd                            |
| Isofooroon diamine 2855-13-2                          | LC50                          | > 5,01 mg/l      | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isofooroon diamine 2855-13-2                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l       | stof en nevel |                    |           | Expertenbeoordeling                            |
| benzylalcohol 100-51-6                                | LC50                          | > 5,4 mg/l       | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2                | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/l       | stof en nevel | 4 h                |           | Expertenbeoordeling                            |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine 1760-24-3 | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine 1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | stof en nevel |                    |           | Expertenbeoordeling                            |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat               | Blootstellingstijd | Voorbeeld  | Methode  |
|--|-------------------------|--------------------|--|--|
| ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5  | niet irriterend         | 24 h               | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| benzylalcohol 100-51-6   | niet irriterend         | 4 h                | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | irritating or corrosive |                    | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | not corrosive           |                    | Mens, in vitro huidmodel   | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2  | Category 1C (corrosive) |                    | Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2   | sterk bijtend           | 3 min              | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| salicylzuur 69-72-7  | licht irriterend        |                    | konijn   | niet gespecificeerd  |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol  | corrosief               | 4 h                | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

|   |                                |        |  |   |
|---|--------------------------------|--------|--|---|
| 90-72-2   |                                |        |  |   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2            | Sub-Category<br>1C (corrosive) |        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane<br>(gereconstitueerde<br>collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | mildly<br>irritating           | 4 h    | konijn   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | corrosief                      |        | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                      |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3           | corrosief                      | 2,75 h | 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   |
|---|--|--------------------|-----------|---|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5  | niet irriterend                              |                    | konijn    | FDA Guideline   |
| Isofooron diamine<br>2855-13-2  | corrosief                                    |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | irriterend                                   | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | corrosief                                    |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| salicylzuur<br>69-72-7  | hoog irriterend                              |                    | konijn    | Draize-test   |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                    | konijn    | niet gespecificeerd                                   |

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

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>  | <b>Resultaat</b>                 | <b>Testtype</b>                        | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>   |
|---|----------------------------------|--|------------------|--|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5  | niet<br>sensibiliserend          | Draize-test                            | kavia            | Draize-test  |
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2   | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sensibiliserend                  | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2  | sensibiliserend                  | Buehler test                           | kavia            | Buehler test   |
| salicylzuur<br>69-72-7  | niet<br>sensibiliserend          | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2  | niet<br>sensibiliserend          | Buehler test                           | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2  | niet<br>sensibiliserend          | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3   | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiame<br>ne<br>112-24-3   | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                 | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg   | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------|---|---|-----------|---|
| ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5                   | positief  | in vitro zoogdiercellen micronucleus test                                     | without                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)  |
| ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5                   | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | without                                 |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5                   | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Isofooron diamine 2855-13-2                 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)  |
| benzylalcohol 100-51-6                      | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| salicylzuur 69-72-7                         | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| salicylzuur 69-72-7                         | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| salicylzuur 69-72-7                         | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3     | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3     | negatief  | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | met en zonder                           |           | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

**Carcinogeniteit**

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

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat             | Toepassing          | Blootstelling / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode  |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--|-----------|--------------------|--|
| benzylalcohol<br>100-51-6       | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 104 weeks once daily, 5 days/week          | rat       | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| salicylzuur<br>69-72-7          | niet kankerverwekkend | oraal: voeding      | 2 years daily                              | rat       | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd  |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat / Waarde                          | Testtype              | Toepassing          | Voorbeeld | Methode  |
|------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening             | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6    | NOAEL P 200 mg/kg                           | screening             | oraal: sondevoeding | muis      | niet gespecificeerd  |
| salicylzuur<br>69-72-7       | NOAEL P 250 mg/kg                           | drie-generatie studie | oraal: voeding      | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |

**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.

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode   |
|--|--------------------|------------------------|---|-----------|---|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2                                       | NOAEL < 60 mg/kg   | oraal:<br>drinkwater   | 13 weeks  | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 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 Oral Toxicity in Rodents)                           |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| salicylzuur<br>69-72-7   | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>voeding      | 2 years<br>daily                                | rat       | niet gespecificeerd   |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                           | LOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                           | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3                      | NOAEL 15 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily                   | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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 no. CAS  | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                 | Methode  |
|--|------------|-------------|--------------------|---|--|
| Isofooroon diamine 2855-13-2   | LC50       | 110 mg/l    | 96 h               | Leuciscus idus                            | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)  |
| benzylalcohol 100-51-6   | LC50       | 460 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | LL50       | > 0,15 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2  | LC50       | 96 mg/l     | 96 h               | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2   | LC50       | 1.825 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| salicylzuur 69-72-7  | LC50       | 1.370 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 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)]) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3   | LC50       | 168 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3  | LC50       | 570 mg/l    | 96 h               | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3   | LC50       | > 100 mg/l  | 96 h               | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15   |

**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 no. CAS   | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooroon diamine 2855-13-2  | EC50       | 23 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzylalcohol 100-51-6  | EC50       | 230 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 | EC50       | 7,07 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|  |      |            |      |               |  |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| 68082-29-1   |      |            |      |               |  |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                            | EC50 | 19,8 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| salicylzuur<br>69-72-7   | EC50 | 870 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                       | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3            | EC50 | 87,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                           | EC50 | 31 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3                        | EC50 | 7,07 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                               | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2                            | NOEC       | 3 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | NOEC       | 51 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                 | NOEC       | 4,16 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                    | NOEC       | 10 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | NOEC       | > 1 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3             | NOEC       | 4 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|------------------|--------------------|---|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2  | EC10       | 11,2 mg/l        | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Isofooron diamine 2855-13-2  | EC50       | > 50 mg/l        | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| benzylalcohol 100-51-6   | EC50       | 770 mg/l         | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6   | NOEC       | 310 mg/l         | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC50       | 0,15 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC10       | 0,022 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2  | EC10       | 1,2 mg/l         | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2  | EC50       | 43,94 mg/l       | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2   | EC50       | > 100 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2   | NOEC       | 10 mg/l          | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| salicylzuur 69-72-7  | EC50       | > 100 mg/l       | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2  | EC50       | 46,7 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2  | NOEC       | 6,44 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3   | EC50       | 8,8 mg/l         | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3   | NOEC       | 3,1 mg/l         | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3  | EC50       | 20 mg/l          | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3   | EC50       | > 140 - 200 mg/l | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3   | EC10       | 100 mg/l         | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |

#### 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|-----------|---------|
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|-----------|---------|

|  |      |              |        |  |  |
|--|------|--------------|--------|--|--|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2   | EC10 | 1.120 mg/l   | 18 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| benzylalcohol<br>100-51-6  | EC10 | 658 mg/l     | 17 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with tall-oil fatty<br>acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l     | 3 h    | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| salicylzuur<br>69-72-7   | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h    | niet gespecificeerd                                    | 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)       |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>ndiamine<br>1760-24-3   | EC50 | 435 mg/l     | 3 h    |  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiamine<br>112-24-3  | EC0  | 137 mg/l     | 30 min | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana<br>mine)<br>1761-71-3  | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h    | activated sludge, industrial                           | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat                                | Testtype      | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode  |
|---|--|---------------|-----------------|--------------------|--|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 8 %             | 28 days            | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 92 - 96 %       | 14 days            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | geen gegevens | > 0 - < 60 %    | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2   | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 100 %           | 21 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)  |
| salicylzuur<br>69-72-7  | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 88,1 %          | 15 days            | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)                                    |
| salicylzuur<br>69-72-7  | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe        | 100 %           | 4 days             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2  | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 4 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 39 %            | 28 day             | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3  | not inherently biodegradable             | aërobe        | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3  | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 0 %             | 162 days           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)  |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))  |

### 12.3. Bioaccumulatie

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode   |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2 | 18 - 219                    | 56 days            |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3                        | < 60                        | 60 days            | 24 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**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  |
|---|--------|-------------|--|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2  | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| benzylalcohol<br>100-51-6   | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 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)                                |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2  | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2   | <= 1   | 25 °C       | andere richtlijn:  |
| salicylzuur<br>69-72-7  | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2  | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)    |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | -1,67  |             | niet gespecificeerd  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3  | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3   | 2,2    | 23 °C       | 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   |
|---|--|
| ALUMINIUMPOEDER<br>7429-90-5  | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| Isofooron diamine<br>2855-13-2  | 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 |
| 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 |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| salicylzuur<br>69-72-7  | 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 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3   | 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  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| RID  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| ADN  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)    |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)    |

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Milieugevaren**

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

---

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Niet van toepassing<br>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. 2024/590):                            | 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<br>(2010/75/EC)   | 8,19 %              |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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:

- H228 Ontvlambare vaste stof.
- H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
- H301 Giftig bij inslikken.
- 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.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 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 .

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**