



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

LOCTITE 638

Pagina 1 van 29

VIB nr : 450822  
V017.0

Veranderd: 03.12.2024

Printdatum: 27.01.2025

Vervangt versie van: 01.10.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 638

UFI: 2FY8-KXG8-N20G-60G6

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

Gepland gebruik:

Anaerobe Kleefstof

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie  
H315 Veroorzaakt huidirritatie. Categorie 2

Ernstig oogletsel  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. Categorie 1

Sensibilisator voor de huid  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Categorie 1

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Categorie 3

Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu** **Categorie 3**

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

## 2.2. Etiketteringselementen

## Etiketteringselementen (CLP):

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenpictogram:</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bevat</b>                             | <p>3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate</p> <p>2-hydroxy ethyl methacrylaat<br/>           Acrylzuur<br/>           Hydroxypropyl Methacrylaat<br/>           Maleinezuur<br/>           1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br/>           2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat</p> <p>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester</p> |
| <b>Signaalwoord:</b>                     | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gevarenaanduiding:</b>                | <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br/>           H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br/>           H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br/>           H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br/>           H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>                           |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:</b>           | <p>***Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.***</p>                                                                                     |
| <b>Veiligheidsaanbeveling: Preventie</b> | <p>P261 Inademing van damp vermijden.<br/>           P273 Voorkom lozing in het milieu.<br/>           P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.</p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Veiligheidsaanbeveling: Reactie</b>   | <p>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.<br/>           P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br/>           P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.</p>              |

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45  | 10- < 20 %   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                  |                           |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                | 10- < 20 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Acrylzuur<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                    | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermaal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;damp                                                                                    | EU OEL                    |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                | 1- < 5 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                          | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 1.100 mg/kg |                           |
| Maleinezuur<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                 | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312                                                                                    | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                              |                           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                   | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                                            | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                             | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                                                 |                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                |                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-<br>(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1             | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                           |

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: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

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

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Anaerobe Kleefstof

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

Geldig voor  
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                                        | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| acrylzuur<br>79-10-7<br>[ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)] | 10  | 29                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| acrylzuur<br>79-10-7<br>[ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)] | 20  | 59                | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| acrylzuur<br>79-10-7<br>[ACRYLZUUR]                  | 20  | 59                | toegestane kortdurende blootstelling               | 1 minuut                                          | NL OEL                       |
| acrylzuur<br>79-10-7<br>[ACRYLZUUR]                  | 10  | 29                | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                  | Environmental<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde          |     |                  |        | Opmerkingen                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------|-----|------------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                 |                                        |               | mg/l            | ppm | mg/kg            | andere |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | zoetwater                              |               | 0,0019<br>mg/l  |     |                  |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | zeewater                               |               | 0,00019<br>mg/l |     |                  |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,019 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 100 mg/l        |     |                  |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,141<br>mg/kg   |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,014<br>mg/kg   |        |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | Grond                                  |               |                 |     | 0,027<br>mg/kg   |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | zoetwater                              |               | 0,482 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | zeewater                               |               | 0,482 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 10 mg/l         |     |                  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 1 mg/l          |     |                  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 3,79 mg/kg       |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 3,79 mg/kg       |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Grond                                  |               |                 |     | 0,476<br>mg/kg   |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Roofdier                               |               |                 |     |                  |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 1 mg/l          |     |                  |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | zoetwater                              |               | 0,003 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | zeewater                               |               | 0,0003<br>mg/l  |     |                  |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 0,9 mg/l        |     |                  |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Grond                                  |               |                 |     | 1 mg/kg          |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | oraal                                  |               |                 |     | 0,03 g/kg        |        |                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Lucht                                  |               |                 |     |                  |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zoetwater                              |               | 0,904 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zeewater                               |               | 0,904 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 10 mg/l         |     |                  |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,972 mg/l      |     |                  |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 6,28 mg/kg       |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment                               |               |                 |     | 6,28 mg/kg       |        |                                        |

|                                                             |                                  |  |              |  |              |  |                                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------------------------------|
| diol<br>27813-02-1                                          | (zeewater)                       |  |              |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grond                            |  |              |  | 0,727 mg/kg  |  |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Zeewater - intermitterend        |  | 0,972 mg/l   |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Lucht                            |  |              |  |              |  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Roofdier                         |  |              |  |              |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zoetwater                        |  | 0,0031 mg/l  |  |              |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | water (intermitterende afgiften) |  | 0,031 mg/l   |  |              |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zeewater                         |  | 0,00031 mg/l |  |              |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Zuiveringsinstallatie            |  | 0,35 mg/l    |  |              |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment (zoetwater)             |  |              |  | 0,023 mg/kg  |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment (zeewater)              |  |              |  | 0,0023 mg/kg |  |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Grond                            |  |              |  | 0,0029 mg/kg |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | zoetwater                        |  | 0,1 mg/l     |  |              |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | water (intermitterende afgiften) |  | 0,4281 mg/l  |  |              |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | sediment (zoetwater)             |  |              |  | 0,334 mg/kg  |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Zuiveringsinstallatie            |  | 44,6 mg/l    |  |              |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | zeewater                         |  | 0,01 mg/l    |  |              |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | sediment (zeewater)              |  |              |  | 0,0334 mg/kg |  |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Grond                            |  |              |  | 0,0415 mg/kg |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zoetwater                        |  | 0,164 mg/l   |  |              |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zeewater                         |  | 0,0164 mg/l  |  |              |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Zuiveringsinstallatie            |  | 10 mg/l      |  |              |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | water (intermitterende afgiften) |  | 0,164 mg/l   |  |              |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | sediment (zoetwater)             |  |              |  | 1,85 mg/kg   |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | sediment (zeewater)              |  |              |  | 0,185 mg/kg  |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Grond                            |  |              |  | 0,274 mg/kg  |  |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Lucht                            |  |              |  |              |  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Roofdier                         |  |              |  |              |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | zoetwater                        |  | 0,82 mg/l    |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Zoetwater - intermitterend       |  | 0,45 mg/l    |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | zeewater                         |  | 0,082 mg/l   |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Zuiveringsinstallatie            |  | 100 mg/l     |  |              |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | sediment (zoetwater)             |  |              |  | 3,09 mg/kg   |  |                                     |

|                          |                        |  |  |  |                |  |                                        |
|--------------------------|------------------------|--|--|--|----------------|--|----------------------------------------|
| methacrylzuur<br>79-41-4 | sediment<br>(zeewater) |  |  |  | 0,309<br>mg/kg |  |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | Grond                  |  |  |  | 0,137<br>mg/kg |  |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | Roofdier               |  |  |  |                |  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

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

| Naam uit lijst                                                  | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                 | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 16,45 mg/m3 |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 46,7 mg/kg  |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,9 mg/m3   |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,67 mg/kg  |                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9             | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,67 mg/kg  |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,3 mg/kg   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,9 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,9 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 30 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Werknemers            | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |               | 30 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |               | 1 mg/cm2    | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | algemene<br>bevolking | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |               | 1 mg/cm2    | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |               | 3,6 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                            | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 3,6 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd            |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,2 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd            |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol               | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -                              |               | 14,7 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd            |

|                                                             |                    |           |                                                            |  |            |                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------|--|------------|-------------------------------------|
| 27813-02-1                                                  |                    |           | systematische effecten                                     |  |            |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 2,5 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 8,8 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 2,5 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 6 mg/m3    |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |            |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |            |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  |            |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  |            |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 3 mg/m3    |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 3 mg/m3    |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  | 3 mg/m3    |                                     |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 3 mg/m3    |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 48,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 13,9 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 14,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  | 88 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur                                               | Werknemers         | Inademing | Lange termijn                                              |  | 29,6 mg/m3 | geen potentieel voor                |

|                          |                       |           |                                                               |  |                        |                                        |
|--------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--|------------------------|----------------------------------------|
| 79-41-4                  |                       |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                  |  |                        | bioaccumulatie                         |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 4,25 mg/kg             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2,55 mg/kg             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voor organische 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; ≥ 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; ≥ 0,4 mm laagdikte)

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Leveringsvorm  
kleur

vloeistof  
groen

|                                                                  |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geur                                                             | Acryl                                                                                                                                                         |
| Aggregatietoestand                                               | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                        | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                             | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                    | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid                                                  | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                                             | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                                         | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Ontledingstemperatuur                                            | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                               | Niet van toepassing, Product is apolair/aprotisch.                                                                                                            |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton)               | oplosbaar                                                                                                                                                     |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | weinig                                                                                                                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(27 °C (80.6 °F))                                | Mengsel<br>< 10 mm/hg                                                                                                                                         |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | < 0,13 mbar                                                                                                                                                   |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 1,1 g/cm <sup>3</sup> geen methode / methode onbekend                                                                                                         |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                              | > 1                                                                                                                                                           |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof                                                                                                               |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
zuren.  
reductiemiddelen.  
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

koolstofdioxiden  
Koolwaterstoffen  
stikstofdioxiden  
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                           | <b>Waardet<br/>ype</b> | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9                           | LD0                    | > 5.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9                           | LD50                   | > 5.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50                   | 5.564 mg/kg   | rat              | FDA Guideline                                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                             | LD50                   | 1.500 mg/kg   | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                                      | LD50                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | LD50                   | 382 mg/kg     | rat              | andere richtlijn:                                                 |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                                          | LD50                   | 708 mg/kg     | rat              | niet gespecificeerd                                               |
| 1-Acetyl-2-<br>fenylhydrazine<br>114-83-0                                        | LD50                   | 310 mg/kg     | rat              | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | LD50                   | 10.837 mg/kg  | rat              | niet gespecificeerd                                               |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                         | LD50                   | 1.320 mg/kg   | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                   | 5.564 mg/kg   | rat              | FDA Guideline                                                     |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9                           | LD0                                    | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9                           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                        |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                        |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                                          | LD50                                   | 1.560 mg/kg          | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbeoordeling                        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                         | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbeoordeling                        |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                                   | > 5.000 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype                         | Waarde          | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | LC0                                    | 5,1 mg/l        | damp          | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/l         | damp          |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | LC50                                   | 1,370 mg/l      | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaar<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Ingedeeld als Huidirritatie Categorie 2, H315 op basis van het oordeel van deskundigen en experimentele gegevens van een OECD 431 test of op basis van analogie met soortgelijk geteste producten.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Resultaat                      | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                                                                 | Methode                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaar<br>868-77-9                                      | licht irriterend               | 24 h                   | konijn                                                                    | Draize-test                                                                             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                             | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min                  | konijn                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaar<br>27813-02-1                                      | niet irriterend                | 24 h                   | konijn                                                                    | Draize-test                                                                             |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | corrosief                      |                        | konijn                                                                    | Draize-test                                                                             |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                                          | irriterend                     | 24 h                   | mens                                                                      | Patch Test                                                                              |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                                          | not corrosive                  |                        | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                                          | niet irriterend                |                        | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaar<br>109-16-0                          | niet irriterend                | 24 h                   | konijn                                                                    | Draize-test                                                                             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                         | corrosief                      | 3 min                  | konijn                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | niet irriterend                | 24 h                   | konijn                                                                    | Draize-test                                                                             |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                   | <b>Resultaat</b>                             | <b>Blootstellings-<br/>tijd</b> | <b>Voorbeeld</b>     | <b>Methode</b>                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                                 | konijn               | Draize-test                                           |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                     | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                                 | konijn               | BASF Test                                             |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                                 | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                                 | konijn               | Draize-test                                           |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                                  | hoog irriterend                              |                                 | konijn               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                                    | niet irriterend                              |                                 | Kip, oog, geïsoleerd | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0                     | niet irriterend                              |                                 | konijn               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                 | corrosief                                    |                                 | konijn               | Draize-test                                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | irriterend                                   |                                 | konijn               | Draize-test                                           |

**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>                                                                           |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | niet sensibiliserend | Buehler test                           | kavia                                | Buehler test                                                                             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's         | kavia                                | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | niet sensibiliserend | Freunds volledige adjuvans test        | kavia                                | Klecak Method                                                                            |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | niet sensibiliserend | Split adjuvant test                    | kavia                                | Maguire Method                                                                           |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's         | kavia                                | niet gespecificeerd                                                                      |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | kavia                                | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | positief             | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))                                      |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | positief             | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                                             |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | positief             | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)                            |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | niet sensibiliserend | Buehler test                           | kavia                                | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                  | <b>Resultaat</b> | <b>Studietype /<br/>toedieningsweg</b>                                                    | <b>Metabolische<br/>activering /<br/>expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9  | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | positief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren                              | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | negatief         | DNA-schade en<br>reparatie test, DNA<br>herstel-synthese in<br>zoogdiercellen in<br>vitro | without                                                |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | positief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren                              | met en zonder                                          |                  | Chromosome Aberration Test                                                                                                                           |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | positief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | zonder                                                 |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                 | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | geen gegevens                                          |                  | Ames test                                                                                                                                            |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                 | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | positief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | negatief         | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test                                           | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief         | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test                                           | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Resultaat             | Toepassing        | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | niet kankerverwekkend | Inhalatie         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | rat       | vrouwelijk         | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | niet kankerverwekkend | Inhalatie         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | rat       | manlijk            | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | niet kankerverwekkend | oraal: drinkwater | 26 - 28 m<br>continuously                       | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | niet kankerverwekkend | dermaal           | 21 m<br>3 times/w                               | muis      | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd                                                |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | niet kankerverwekkend | Inhalatie         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | rat       | manlijk            | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | niet kankerverwekkend | oraal: voeding    | 2 y<br>daily                                    | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | kankerverwekkend      | oraal: drinkwater | continuous                                      | muis      | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd                                                |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | niet kankerverwekkend | Inhalatie         | 2 y                                             | muis      | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Resultaat / Waarde                                           | Testtype              | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening             | oraal:<br>sondevoeding | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | één generatie studie  | oraal:<br>drinkwater   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | twee-generatie studie | oraal:<br>drinkwater   | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening             | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | twee-generatie studie | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study  | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                       | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study  | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Beoordeling                                  | Blootstellin<br>gsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Acrylzuur<br>79-10-7           | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |                         |             |             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |                         |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9  | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | NOAEL 40 mg/kg     | oraal:<br>drinkwater   | 12 m<br>daily                                         | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | NOAEL 0,015 mg/l   | inademing:<br>damp     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | muis      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 300 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          |                    | Inhaleren :<br>aërosol | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                                     |
| Maleïnezuur<br>110-16-7                                 | NOAEL >= 40 mg/kg  | oraal:<br>voeding      | 90 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | daily                                                 | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                |                    | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

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

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

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                       | Methode                                        |
|------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | LC50       | 1,9 mg/l     | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LC50       | > 100 mg/l   | 96 h               | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | LC50       | 27 mg/l      | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | NOEC       | >= 10,1 mg/l | 45 days            | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LC50       | 493 mg/l     | 48 h               | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LC50       | 3,9 mg/l     | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleïnezuur<br>110-16-7                              | LC50       | > 245 mg/l   | 48 h               | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LC50       | 16,4 mg/l    | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LC50       | 85 mg/l      | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOEC       | 10 mg/l      | 35 days            | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                      | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | EC50       | 14,43 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9            | EC50       | 380 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | EC50       | 95 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1            | EC50       | > 143 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                      | EC50       | 18,84 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Maleïnezuur<br>110-16-7                             | EC50       | 42,81 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0               | EC50       | 1,1 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

|                          |      |            |      |               |                                                                                           |
|--------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |      |            |      |               | Immobilisation Test)                                                                      |
| Methacrylzuur<br>79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | NOEC       | 24,1 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | NOEC       | 19 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | NOEC       | 45,2 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Maleïnezuur<br>110-16-7                                 | NOEC       | 10 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | andere richtlijn:                                      |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 32 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | NOEC       | 53 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | EC10       | 0,43 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | EC50       | 836 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOEC       | 400 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | EC10       | 0,03 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | EC50       | 0,13 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | EC50       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOEC       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | EC50       | 3,1 mg/l    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | NOEC       | 1 mg/l      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | EC50       | 74,35 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | EC10       | 11,8 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | EC50       | 0,258 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | NOEC       | 0,012 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | EC50       | > 100 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 18,6 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOEC       | 8,2 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | EC50       | 45 mg/l     | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                  | Methode                                                                  |
|------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | EC0        | > 3.000 mg/l | 16 h               | Pseudomonas fluorescens    | andere richtlijn:                                                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | EC20       | 900 mg/l     | 30 min             | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | EC10       | 1.140 mg/l   | 16 h               |                            | niet gespecificeerd                                                      |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC10       | 70 mg/l      | 30 min             | niet gespecificeerd        | niet gespecificeerd                                                      |

|                          |      |           |      |                    |                                                                    |
|--------------------------|------|-----------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Maleinezuur<br>110-16-7  | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/l  | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                 | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9                         | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 16,8 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                           | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 100 %               | 28 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                                           | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 81 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 94,2 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                                        | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 97,08 %             | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                                          | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 39 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                        | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 85 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 86 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                       | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 100 %               | 14 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |

## 12.3. Bioaccumulatie

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld  | Methode                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acrylzuur<br>79-10-7           | 3,16                            |                        |             |            | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | 9,1                             |                        |             | Berekening | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | 0,97   | 20 °C       | niet gespecificeerd                                                                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | 0,93   | 22 °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                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | 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:

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

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

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

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

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

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

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

### 14.4. Verpakkingsgroep

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

### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

---

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

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): Niet van toepassing

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

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

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

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
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.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

**Overige informatie:**

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

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

Geachte klant,

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

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