



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

Pagina 1 van 26

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE®  
WINDSHIELD REPAIR KIT

VIB nr : 181119  
V008.1

Veranderd: 20.01.2025

Printdatum: 01.07.2025

Vervangt versie van: 22.11.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE® WINDSHIELD REPAIR KIT  
UFI: 5XCF-N0MK-X00Y-FGP6

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

Gepland gebruik:  
UV-uithardende lijm

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

Henkel Nederland  
Wonderwoods  
Jaarbeursboulevard 284 284  
3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Huidirritatie                                                              | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.                                            |             |
| Ernstig oogletsel                                                          | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                        |             |
| Sensibilisator voor de huid                                                | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                  | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                          |             |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.                                   |             |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Hydroxypropyl Methacrylaat

Neopentylglycol propoxylate diacrylate

Acrylzuur  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan

2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**P261 Inademing van damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Tijdens het harden van deze producten mbv UV - straling moet u vermijden dat uw huid en vooral uw ogen worden blootgesteld aan rechte of weerkaatste UV - straling aangezien dit op lange termijn schadelijk zou kunnen zijn.

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                          | 50- < 100 %  | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                           |
| Neopentylglycol propoxylate<br>diacrylate<br>84170-74-1<br>01-2119970213-43                        | 25- < 50 %   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                           |
| Acrylzuur<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                              | 1- < 3 %     | 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                    |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxy<br>silaan<br>2530-83-8<br>219-784-2<br>01-2119513212-58 | 1- < 3 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                          |                           |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-<br>propanon<br>7473-98-5<br>231-272-0<br>01-2119472306-39            | 1- < 3 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                           |
| 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             |                           |
| 2,2'-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                                              |                           |

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.

Hou rekening met de mogelijke effecten van een defecte UV - bron (verstrooide straling, ozon).

###### 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:**

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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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.

Ventilatie zorgt voor de verwijdering van het door de UV - lamp geproduceerde ozon

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

UV-uithardende lijm

**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 |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | zoetwater                           |               | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | zeewater                            |               | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Zuiveringsinstallatie               |               | 10 mg/l      |     |               |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,972 mg/l   |     |               |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zoetwater)             |               |              |     | 6,28 mg/kg    |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zeewater)              |               |              |     | 6,28 mg/kg    |        |                                     |
| 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 |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | zoetwater                           |               | 0,0027 mg/l  |     |               |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,027 mg/l   |     |               |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | zeewater                            |               | 0,00027 mg/l |     |               |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | Zuiveringsinstallatie               |               | 0,1 mg/l     |     |               |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | sediment<br>(zoetwater)             |               |              |     | 0,064 mg/kg   |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | sediment<br>(zeewater)              |               |              |     | 0,0064 mg/kg  |        |                                     |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | Grond                               |               |              |     | 0,011 mg/kg   |        |                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | zoetwater                           |               | 0,003 mg/l   |     |               |        |                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | zeewater                            |               | 0,0003 mg/l  |     |               |        |                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | Zuiveringsinstallatie               |               | 0,9 mg/l     |     |               |        |                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | sediment<br>(zoetwater)             |               |              |     | 0,0236 mg/kg  |        |                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | sediment<br>(zeewater)              |               |              |     | 0,00236 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         |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8   | zoetwater                           |               | 0,45 mg/l    |     |               |        |                                     |
| [3-(2,3-                                                    | zeewater                            |               | 0,045 mg/l   |     |               |        |                                     |

|                                                           |                                  |  |             |  |             |  |                                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------------------------------|
| epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8         |                                  |  |             |  |             |  |                                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Zuiveringsinstalatie             |  | 8,2 mg/l    |  |             |  |                                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | sediment (zoetwater)             |  |             |  | 1,6 mg/kg   |  |                                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | sediment (zeewater)              |  |             |  | 0,16 mg/kg  |  |                                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Grond                            |  |             |  | 0,063 mg/kg |  |                                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | water (intermitterende afgiften) |  | 0,45 mg/l   |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | zoetwater                        |  | 0,002 mg/l  |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | zeewater                         |  | 0 mg/l      |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | water (intermitterende afgiften) |  | 0,019 mg/l  |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | Grond                            |  |             |  | 0,001 mg/kg |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | Zuiveringsinstalatie             |  | 45 mg/l     |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | sediment (zoetwater)             |  |             |  | 0,009 mg/kg |  |                                     |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                | sediment (zeewater)              |  |             |  | 0,001 mg/kg |  |                                     |
| 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                                  | Zuiveringsinstalatie             |  | 100 mg/l    |  |             |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                  | sediment (zoetwater)             |  |             |  | 3,09 mg/kg  |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                  | sediment (zeewater)              |  |             |  | 0,309 mg/kg |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                  | Grond                            |  |             |  | 0,137 mg/kg |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                  | Roofdier                         |  |             |  |             |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 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       | Zuiveringsinstalatie             |  | 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 |

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

| Naam uit lijst                                              | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde                  | Opmerkingen                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,2 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| 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/m <sup>3</sup>   | 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 |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 32,9 mg/m <sup>3</sup>  |                             |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1        | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 46,7 mg/kg              |                             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                        | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | geen gevaar geïdentificeerd |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8   | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 10 mg/kg                |                             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8   | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 70,5 mg/m <sup>3</sup>  |                             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8   | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 17,4 mg/m <sup>3</sup>  |                             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8   | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5 mg/kg                 |                             |
| [3-(2,3-                                                    | algemene           | Inhalatie           | Acute/korte                                          |               | 26400 mg/m <sup>3</sup> |                             |



|                                                               |                       |           |                                                               |  |            |                                        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--|------------|----------------------------------------|
| epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8             | bevolking             |           | termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |  |            |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 4 mg/kg    |                                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                    | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 3,5 mg/m3  |                                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                    | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 1 mg/kg    |                                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                    | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,9 mg/m3  |                                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                    | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,5 mg/kg  |                                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                    | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,4 mg/kg  |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                      | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 88 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                      | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 29,6 mg/m3 | geen potentieel voor<br>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/m3 | 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/m3  | 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 |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0           | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 48,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0           | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 13,9 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0           | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 14,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0           | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0           | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd            |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

De UV lamp moet zó worden ontworpen, geïnstalleerd en bediend dat deblootstelling van huid en ogen aan verstrooide straling tot een minimum wordt beperkt.

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;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm               | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                       | Zuiver                                                                                                                                                        |
| Geur                        | mild, 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                    | 65 °C (149 °F)                                                                                                                                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                           |
| 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)   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| (40 °C (104 °F); )                    |                          |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | weinig                   |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)   |                          |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing      |
| Dampspanning                          | Mengsel                  |
| (27 °C (80.6 °F))                     | < 5 mm/hg                |
| Dampspanning                          |                          |
| (20 °C (68 °F))                       | < 0,13 mbar              |
| Densiteit                             | 1,0300 g/cm3             |
| (20 °C (68 °F))                       | Geen                     |
| Relatieve dampdichtheid:              |                          |
| (20 °C)                               | > 1                      |
| Deeltjeskenmerken                     | Niet van toepassing      |
|                                       | 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.  
Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden  
Koolwaterstoffen  
stikstofoxiden  
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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                       | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Neopentylglycol<br>propoxylate diacrylate<br>84170-74-1           | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                              | LD50           | 1.500 mg/kg   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | LD50           | 8.025 mg/kg   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-<br>fenyl-1-propanon<br>7473-98-5            | LD50           | 1.694 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                          | LD50           | 1.320 mg/kg   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0           | LD50           | 10.837 mg/kg  | rat       | niet gespecificeerd                                               |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| Neopentylglycol<br>propoxylate diacrylate<br>84170-74-1           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenebeoordeling                                                |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | LD50                                   | 4.250 mg/kg          | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-<br>fenyl-1-propanon<br>7473-98-5            | LD50                                   | 6.929 mg/kg          | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 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            |           | Expertenebeoordeling                                                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenebeoordeling                                                |

**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                                                           |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | LC50                                   | > 5,3 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                                          | 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                                                           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | Resultaat                      | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                       | niet 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) |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | niet irriterend                | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-<br>fenyl-1-propanon<br>7473-98-5            | niet irriterend                | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                          | corrosief                      | 3 min                  | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0           | 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | Resultaat                                    | Blootstellings<br>tijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                   | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                       | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                        | konijn    | BASF Test                                             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan<br>2530-83-8 | corrosief                                    |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5         | niet irriterend                              |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                   | corrosief                                    |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0       | niet irriterend                              |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      |
| 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                                                                           |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan<br>2530-83-8 | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5         | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                   | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0       | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Resultaat                                  | Studietype / toedieningsweg                                                   | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld               | Methode                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | positief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |                         | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                                                | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                                                | met en zonder                           |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | negatief                                   | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | without                                 |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8 | A mutagenic potential can not be excluded. | zoogdieren cel genmutatie test                                                | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5        | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5        | negatief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                                    |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5        | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                                                | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Methacrylzuur 79-41-4                                  | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0      | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                                                | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0      | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0      | negatief                                   | in vitro zoogdiercellen micronucleus test                                     | met en zonder                           |                         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                                           |                                         | muis                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                          |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                                           |                                         | Drosophila melanogaster | niet gespecificeerd                                                                                                                   |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                                           |                                         | rat                     | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                        |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                                           |                                         | muis                    | niet gespecificeerd                                                                                                                   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8 | A mutagenic potential can not be excluded. |                                                                               |                                         | muis                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                          |

|                          |          |                     |  |      |                                                                                               |
|--------------------------|----------|---------------------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4 | negatief | Inhaleren           |  | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4 | negatief | oraal: sondevoeding |  | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |

**Carcinogeniteit**

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

| <b>Gevaarlijke componenten<br/>no. CAS</b>                        | <b>Resultaat</b>             | <b>Toepassing</b>    | <b>Blootstellin<br/>gstijd /<br/>Frequentie<br/>van<br/>behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Geslacht</b>        | <b>Methode</b>                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                       | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie            | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                     | rat              | manlijk                | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                              | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal:<br>drinkwater | 26 - 28 m<br>continuously                                               | rat              | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                              | niet<br>kankerverwekke<br>nd | dermaal              | 21 m<br>3 times/w                                                       | muis             | manlijk/vrou<br>welijk | niet gespecificeerd                                                         |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | dermaal              | lifetime<br>3<br>applications/<br>week                                  | muis             | manlijk                | niet gespecificeerd                                                         |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                          | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie            | 2 y                                                                     | muis             | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |



**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | Resultaat / Waarde                                           | Testtype                     | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>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<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1                       | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | twee-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                              | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | één generatie<br>studie      | oraal:<br>drinkwater   | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>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-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>drinkwater   | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | Studie over<br>één generatie | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                          | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study   | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>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<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

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

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                       |
| 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)                                           |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>5 d / week                                    | rat       | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL 0,225 mg/l   | Inhaleren :<br>aërosol | 14 d<br>6 h / d, 4/5<br>exposures/week                | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-<br>fenyl-1-propanon<br>7473-98-5            | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 92-93 d<br>daily                                      | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 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)                                                                       |
| 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) |

**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                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                  | LC50       | 493 mg/l     | 48 h               | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Neopentylglycol propoxylate<br>diacrylate<br>84170-74-1   | LC50       | 2,7 mg/l     | 96 h               | Danio rerio                                     | 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) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | LC50       | 55 mg/l      | 96 h               | Cyprinus carpio                                 | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | LC50       | 160 mg/l     | 48 h               | Leuciscus idus                                  | 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) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0      | LC50       | 16,4 mg/l    | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld            | Methode                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                  | EC50       | > 143 mg/l | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Neopentylglycol propoxylate<br>diacrylate<br>84170-74-1   | EC50       | 37 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) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | EC50       | 324 mg/l   | 48 h               | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | EC50       | > 119 mg/l | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                  | EC50       | > 130 mg/l | 48 h               | Daphnia magna        | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

|  |  |  |  |  |                                     |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
|  |  |  |  |  | Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                          |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1                  | NOEC       | 45,2 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylzuur 79-10-7                                      | NOEC       | 19 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8 | NOEC       | 100 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Methacrylzuur 79-41-4                                  | NOEC       | 53 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0      | NOEC       | 32 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1      | EC50       | 11 mg/l     | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1      | EC10       | 2,3 mg/l    | 72 h               | 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)             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | EC50       | 350 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | NOEC       | 130 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | EC50       | 1,95 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | NOEC       | 0,194 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | 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) |
| 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) |

#### 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                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                  | EC10       | 1.140 mg/l | 16 h               |                                                     | niet gespecificeerd                                                      |
| 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) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | EC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon                     | EC50       | 3 mg/l     | 3 h                |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge,                                    |

|                          |      |          |      |                    |                                                                    |
|--------------------------|------|----------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 7473-98-5                |      |          |      |                    | Respiration Inhibition 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                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                       |
| Neopentylglycol propoxylate<br>diacrylate<br>84170-74-1           | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 41 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| 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)                                                 |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimeth<br>oxysilaan<br>2530-83-8 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 37 %                | 28 days                | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityDissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-<br>1-propanon<br>7473-98-5            | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 90 %                | 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)                                         |
| 2,2'-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)                                                 |

## 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) |

## 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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                  | 0,97        | 20 °C       | niet gespecificeerd                                                                |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1      | 2,41 - 3,87 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                      | 0,46        | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | 0,5         | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | 1,62        | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                  | 0,93        | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0      | 2,3         |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate<br>84170-74-1      | 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 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5        | 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 |
| 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 |

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

## 12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:  
 Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.  
 Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

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

Afvalcode  
 08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten  
 De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Neopentylglycol PO diacrylaat)                    |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Neopentylglycol PO diacrylaat)                    |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Neopentylglycol PO diacrylaat)                    |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Neopentylglycol PO diacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Neopentylglycol PO diacrylate)    |

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Verpakkingsgroep

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

### 14.5. Milieugevaren

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Milieugevaarlijk  |
| RID  | Milieugevaarlijk  |
| ADN  | Milieugevaarlijk  |
| IMDG | Zeeverontreiniger |
| IATA | Milieugevaarlijk  |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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



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

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettomassa van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

#### 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 nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

**Overige informatie:**

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

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

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

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