



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 28

LOCTITE 638

VIB nr : 450822  
V008.0

Veranderd: 25.11.2019

Printdatum: 18.02.2020

Vervangt versie van: 14.06.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 638

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

Gepland gebruik:  
kleefstof

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### 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 3 |
| H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-hydroxy ethyl methacrylaat  
 Acrylzuur  
 Hydroxypropyl Methacrylaat  
 Maleinezuur  
 1-Acetyl-2-fenylhydrazine  
 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.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:**

\*\*\*Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.\*\*\*

**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

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

kleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

Acrylaat

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                  | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte    | Classificatie   |
|---|-------------------------------|------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | 609-946-4<br>01-2119980659-17 | 25- 50 %   | Aquatic Chronic 4<br>H413   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | 231-927-0<br>01-2120748527-45 | 10- 20 %   | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | 212-782-2<br>01-2119490169-29 | 10- 20 %   | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | 201-177-9<br>01-2119452449-31 | 1- < 5 %   | STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312 |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat<br>27813-02-1           | 248-666-3<br>01-2119490226-37 | 1- < 5 %   | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                      | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Inademing<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                           |
| Maleinezuur<br>110-16-7                             | 203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335  |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0               | 204-055-3                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2  |

|  |                               |            |  |
|--|-------------------------------|------------|--|
|  |                               |            | H319<br>STOT SE 3; Inademing<br>H335<br>Carc. 2<br>H351  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B<br>H317  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | 201-204-4<br>01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 3<br>H311<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335 |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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

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

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

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

**HUID:** Roodheid, ontsteking.

**ADEMHALING:** Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

**HUID:** Huiduitslag, netelroos.

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddel:**  
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 .  
Zwaveloxyden

**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.

Verwijder alle ontstekingsbronnen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

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.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

kleefstof

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

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

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

| Naam uit lijst                                      | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde           |     |                  |        | Opmerkingen |
|---|--|--------------------|------------------|-----|------------------|--------|-------------|
|   |  |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | andere |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | zoetwater                              |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | zeewater                               |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | Lucht                                  |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | grond                                  |                    |                  |     |                  |        |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | Roofdier                               |                    |                  |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | zoetwater                              |                    | 0,00059<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | zeewater                               |                    | 0,000059<br>mg/l |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 0,0059<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 100 mg/l         |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                  |     | 0,044<br>mg/kg   |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                  |     | 0,004<br>mg/kg   |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | Grond                                  |                    |                  |     | 0,008<br>mg/kg   |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | zoetwater                              |                    | 0,482 mg/l       |     |                  |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | zeewater                               |                    | 0,482 mg/l       |     |                  |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 10 mg/l          |     |                  |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 1 mg/l           |     |                  |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | Grond                                  |                    |                  |     | 0,476<br>mg/kg   |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9           | Roofdier                               |                    |                  |     |                  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | zoetwater                              |                    | 0,003 mg/l       |     |                  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | zeewater                               |                    | 0,0003<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 0,0013<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 0,9 mg/l         |     |                  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                  |     | 0,0236<br>mg/kg  |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                  |     | 0,00236<br>mg/kg |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | Grond                                  |                    |                  |     | 1 mg/kg          |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | oraal                                  |                    |                  |     | 0,03 g/kg        |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | Roofdier                               |                    |                  |     | 0,03 g/kg        |        |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | Lucht                                  |                    |                  |     |                  |        |             |

|   |                                  |              |  |              |  |
|---|----------------------------------|--------------|--|--------------|--|
| 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 | Zuiveringsinstalatie             | 10 mg/l      |  |              |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | water (intermitterende afgiften) | 0,972 mg/l   |  |              |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment (zoetwater)             |              |  | 6,28 mg/kg   |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment (zeewater)              |              |  | 6,28 mg/kg   |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grond                            |              |  | 0,727 mg/kg  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zoetwater                        | 0,0031 mg/l  |  |              |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zeewater                         | 0,00031 mg/l |  |              |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | water (intermitterende afgiften) | 0,031 mg/l   |  |              |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Zuiveringsinstalatie             | 0,35 mg/l    |  |              |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment (zoetwater)             |              |  | 0,023 mg/kg  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment (zeewater)              |              |  | 0,0023 mg/kg |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Grond                            |              |  | 0,0029 mg/kg |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | zoetwater                        | 0,1 mg/l     |  |              |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | water (intermitterende afgiften) | 0,4281 mg/l  |  |              |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | sediment (zoetwater)             |              |  | 0,334 mg/kg  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Zuiveringsinstalatie             | 44,6 mg/l    |  |              |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | zeewater                         | 0,01 mg/l    |  |              |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | sediment (zeewater)              |              |  | 0,0334 mg/kg |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                     | Grond                            |              |  | 0,0415 mg/kg |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zoetwater                        | 0,164 mg/l   |  |              |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zeewater                         | 0,0164 mg/l  |  |              |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | 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                            |              |  |              |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Roofdier                         |              |  |              |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | zoetwater                        | 0,82 mg/l    |  |              |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | zeewater                         | 0,82 mg/l    |  |              |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Zuiveringsinstalatie             | 10 mg/l      |  |              |  |



|                          |  |  |           |  |           |  |  |
|--------------------------|--|--|-----------|--|-----------|--|--|
| methacrylzuur<br>79-41-4 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,82 mg/l |  |           |  |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4 | Grond                                  |  |           |  | 1,2 mg/kg |  |  |

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

| Naam uit lijst  | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect   | Exposure<br>Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1                  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 3,52 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1                  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 2 mg/kg                |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1                  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1                  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 1 mg/kg                |             |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1                  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,5 mg/kg              |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 1,3 mg/kg              |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,83 mg/kg             |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,83 mg/kg             |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | Werknemers            | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | Werknemers            | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 4,2 mg/kg              |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-                       | algemene              | dermaal                | Lange termijn   |                  | 2,5 mg/kg              |             |

|   |                       |           |  |  |                         |  |
|---|-----------------------|-----------|--|--|-------------------------|--|
| diol<br>27813-02-1  | bevolking             |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |                         |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,5 mg/kg               |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 6 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 58 mg/kg                |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 3,3 mg/kg               |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7   | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 48,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 13,9 mg/kg              |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,33 mg/kg              |  |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,33 mg/kg              |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4  | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 88 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4  | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| methacrylzuur<br>79-41-4  | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische                      |  | 4,25 mg/kg              |  |

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

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

Nitrilrubber (NBR; &gt;= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; &gt;= 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**

Voorkomen

vloeistof

groen

Geur

karakteristiek

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

|  |  |
|--|--|
| Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt   | 93,3 °C (199,94 °F)                            |
| Verdampingssnelheid                                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid:                           | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit<br>( )                                   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Stortdensiteit                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water)  | onoplosbaar                                    |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton) | mengbaar                                       |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton) | oplosbaar                                      |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch)                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen                           | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****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                                  |
|--|----------------|---------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO<br>dimethacrylate<br>41637-38-1        | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9   | LD0            | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9   | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaaat<br>868-77-9             | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                     | LD50           | 1.500 mg/kg   | rat       | BASF Test                                |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaaat<br>27813-02-1             | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                           | LD50           | 382 mg/kg     | rat       | andere richtlijn:                        |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                  | LD50           | 708 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                  | LD50           | 270 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaaat<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg  | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                 | LD50           | 1.320 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Waardetype                    | Waarde            | Voorbeeld | Methode                                    |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | LD0                           | > 2.000 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbeoordeling                        |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LD50                          | 530 - 1.060 mg/kg | rat       | andere richtlijn:                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbeoordeling                        |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | LD50                          | 1.560 mg/kg       | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | muis      | niet gespecificeerd                        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                   |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype                    | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| Acrylzuur<br>79-10-7        | LC50                          | > 5,1 mg/l | damp          | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylzuur<br>79-10-7        | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l    | damp          |                    |           | Expertenbeoordeling                            |
| Methacrylzuur<br>79-41-4    | LC50                          | > 3,6 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-----------------|--------------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | niet irriterend | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | sterk bijtend   | 3 min              | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | niet irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | corrosief       |                    | konijn    | Draize-test  |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | irriterend      | 24 h               | mens      | Patch Test   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | corrosief       | 3 min              | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | irriterend      |                    | konijn    | Draize-test   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | corrosief       | 21 days            | konijn    | BASF Test   |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | irriterend      |                    | konijn    | Draize-test   |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | hoog irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | corrosief       |                    | konijn    | Draize-test   |



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

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                  | <b>Resultaat</b>        | <b>Testtype</b>                        | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>   |
|---|-------------------------|--|------------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO<br>dimethacrylate<br>41637-38-1       | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9  | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | niet<br>sensibiliserend | Skin painting test                     | kavia            | niet gespecificeerd  |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                                 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>                   | <b>Resultaat</b> | <b>Studiotype / toedieningsweg</b>  | <b>Metabolische activering / expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|--|------------------|---|--|------------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | negatief         | in vitro zoogdiercellen micronucleus test                                     | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)  |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | positief         | in vitro zoogdiercellen micronucleus test                                     | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)  |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | positief         | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)                                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | negatief         | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | without  |                  | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | positief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | zonder   |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | geen gegevens                                  |                  | Ames test   |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>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<br>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<br>109-16-0 | negatief         | in vitro zoogdiercellen micronucleus test                                     | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat                         | negatief         | oraal: sondevoeding   |  | rat              | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte   |

|   |          |                     |  |      |   |
|---|----------|---------------------|--|------|---|
| 868-77-9                                    |          |                     |  |      | Micronucleus Test)  |
| Acrylzuur<br>79-10-7                        | negatief | oraal: sondevoeding |  | rat  | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | negatief | oraal: sondevoeding |  | rat  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9              | negatief | dermaal             |  | muis | niet gespecificeerd   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                    | negatief | Inhaleren           |  | muis | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |

### Carcinogeniteit

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS             | Resultaat                    | Toepassing           | Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling      | Voorbeeld | Geslacht               | Methode  |
|---|------------------------------|----------------------|---|-----------|------------------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9    |                              | Inhalatie            | 102 weeks<br>6 hours/day,<br>5 days/week              | rat       | vrouwelijk             | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                        |                              | oraal:<br>drinkwater | 26 (males) -<br>28 (females)<br>month<br>continuously | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie            | 2 years (102<br>weeks)<br>6 hours/day,<br>5 days/week | rat       | manlijk                | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                     | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal: voeding       | 2 y<br>daily  | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 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.

| <b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>                   | <b>Resultaat / Waarde</b>                                    | <b>Testtype</b>       | <b>Toepassing</b>      | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>   |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | NOAEL P 250 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    |                       | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening             | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/l                        |                       | oraal:<br>drinkwater   | rat              | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL P 400 mg/kg  | twee-generatie studie | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study  | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                       | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study  | oraal:<br>sondevoeding | rat              | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>                   | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>      | <b>Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|--|---------------------------|------------------------|--|------------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | NOAEL 300 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding | 4 weeks<br>daily                                       | rat              | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | NOAEL 1.000 mg/kg         | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily  | rat              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding | once daily   | rat              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 300 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding |  | rat              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       |                           | Inhaleren :<br>aërosol | 6 h/d<br>5 d/w   | rat              | niet gespecificeerd   |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | NOAEL >= 40 mg/kg         | oraal:<br>voeding      | 90 d<br>daily  | rat              | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg         | oraal:<br>sondevoeding | daily  | rat              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                       | Methode  |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | LL50       |            | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | LC50       | 1,9 mg/l   | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | LC50       | 27 mg/l    | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LC50       | 493 mg/l   | 48 h               | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LC50       | 3,9 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | LC50       | > 245 mg/l | 48 h               | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LC50       | 16,4 mg/l  | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LC50       | 85 mg/l    | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                         | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1      | EL50       |            | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | EC50       | 14,43 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9            | EC50       | 380 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                | EC50       | 95 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1            | EC50       | > 143 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                      | EC50       | 18 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Maleinezuur<br>110-16-7                             | EC50       | 42,81 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) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

het mengsel.

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                        | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|-------------|--------------------|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1        | EL50       |             | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1        | EL10       |             | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9   | EC10       | 0,43 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9             | EC50       | 836 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9             | NOEC       | 400 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acrylzuur 79-10-7                                  | EC10       | 0,03 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylzuur 79-10-7                                  | EC50       | 0,13 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1             | EC50       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1             | NOEC       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                        | ErC50      | 3,1 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7                               | EC50       | 74,35 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7                               | EC10       | 11,8 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | EC50       | > 100 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | NOEC       | 18,6 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4                              | NOEC       | 8,2 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4                              | EC50       | 45 mg/l     | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                 | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode  |
|---|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EC50       |              | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9      | EC0        | > 3.000 mg/l | 16 h               | Pseudomonas fluorescens                             | andere richtlijn:  |
| Acrylzuur 79-10-7                           | EC20       | 900 mg/l     | 30 min             | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1      | EC10       | 1.140 mg/l   | 16 h               |   | niet gespecificeerd  |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                 | EC10       | 70 mg/l      | 30 min             |   | niet gespecificeerd  |
| Maleinezuur 110-16-7                        | EC10       | 44,6 mg/l    | 18 h               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Methacrylzuur 79-41-4                       | EC10       | 100 mg/l     | 17 h               |   | niet gespecificeerd  |



**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat                                | Testtype      | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|--|---------------|-----------------|--------------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1       | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 24 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9  | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe        | 16,8 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 92 - 100 %      | 14 days            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe        | 100 %           | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 81 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 94,2 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       |  | geen gegevens | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Maleinezuur<br>110-16-7                              | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 97,08 %         | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 85 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe        | 100 %           | 14 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe        | 86 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

**12.3. Bioaccumulatie**

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | LogPow     | Temperatuur | Methode  |
|---|------------|-------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1        | 5,3 - 5,62 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9   | 5,25       | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9             | 0,42       | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                  | 0,46       | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat<br>27813-02-1             | 0,97       | 20 °C       | niet gespecificeerd  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                        | 2,16       |             | niet gespecificeerd  |
| Maleinezuur<br>110-16-7                               | -1,3       | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                 | 0,74       |             | niet gespecificeerd  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat<br>109-16-0 | 2,3        |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                              | 0,93       | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat<br>868-77-9             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat<br>27813-02-1             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Maleinezuur<br>110-16-7                               | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat<br>109-16-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

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**

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

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

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

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte < 3 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**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 (ua-productsafety.de@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 product. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

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

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

**Bijlage - Blootstellingsscenario 's:**

Blootstellingsscenario 's voor 2-hydroxy ethyl methacrylaat kan gedownload worden onder de volgende link:  
[http://mysds.de.henkelgroup.net/mysds/.643691..en.ANNEX\\_DE.34677269.0.DE.pdf](http://mysds.de.henkelgroup.net/mysds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf) Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) door nummer 643691 in te geven.