



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

Pagina 1 van 19

LOCTITE AA 319 MESH known as L/IRELAND RVM .5 ML  
KT

VIB nr : 153501  
V007.0

Veranderd: 23.12.2016

Printdatum: 22.03.2017

Vervangt versie van: 29.10.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 319 MESH known as L/IRELAND RVM .5 ML KT

#### Bevat:

Hydroxypropyl Methacrylaat  
Acrylzuur  
2-hydroxy ethyl methacrylaat  
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat  
1-Acetyl-2-fenylhydrazine

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

Gepland gebruik:  
Anaerobe Kleefstof

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

Henkel Nederland  
Brugwal 11  
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911  
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.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):

|  |             |
|--|-------------|
| 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. |             |
| Huidirritatie  | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.  |             |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Gevarenpictogram:</b>                     |    |  |
| <b>Signaalwoord:</b>                         | Gevaar  |  |
| <b>Gevarenaanduiding:</b>                    | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                      |  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:</b>               | ***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.***          |  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Preventie</b> | P261 Inademing van damp vermijden.<br>P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.   |  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Reactie</b>   | P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |  |

## 2.3. Andere gevaren

Niet corrosief voor de huid in overeenstemming met de in vitro test methode, B40 huid corrosie - menselijke huid model proef, equivalent met test methode OECD 431 of gebaseerd op analogie met gelijkaardig geteste producten.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

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

| <b>Gevaarlijke componenten<br/>no. CAS</b>           | <b>EG-nummer<br/>REACH-Reg Nr.</b> | <b>Gehalte</b> | <b>Classificatie</b>  |
|--|------------------------------------|----------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | 248-666-3<br>01-2119490226-37      | 20- 40 %       | 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 %       | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21      | 1- < 5 %       | Skin Sens. 1B<br>H317   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | 201-204-4<br>01-2119463884-26      | 1- < 3 %       | Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dermaal<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | 201-254-7                          | 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                           |
| 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<br>H319<br>STOT SE 3; Inademing<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | 212-782-2<br>01-2119490169-29      | 0,1- < 1 %     | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| P-benzochinon<br>106-51-4                            | 203-405-2<br>01-2119933861-35      | 0,01- < 0,1 %  | Acute Tox. 3; Inademing<br>H331<br>Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Eye Irrit. 2  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10 |
|--|--|--|--|

**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.  
Arts consulteren.

**Oogcontact:**

Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

**Verslikken:**

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, geen braken opwekken.  
Arts consulteren.

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

**HUID:** Huiduitslag, netelroos.

**HUID:** Roodheid, ontsteking.

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

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:**

Niet bekend

### 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.  
Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Beschermende kleding aantrekken.

**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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Huid- en oogcontact vermijden.  
Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden  
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

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

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

Bewaren in de originele verpakking bij 8°C - 21°C (46.4-69.8°F) en overschotjes niet teruggieten in de verpakking want verontreiniging kan de houdbaarheid van het bulkproduct negatief beïnvloeden.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Anaerobe Kleefstof

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

Geldig voor  
Nederland

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

| Naam uit lijst  | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde |     |                  |              | Opmerkingen |
|---|--|--------------------|--------|-----|------------------|--------------|-------------|
|   |  |                    | mg/l   | ppm | mg/kg            | andere       |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zoetwater                              |                    |        |     |                  | 0,904 mg/L   |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zeewater                               |                    |        |     |                  | 0,904 mg/L   |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |                  | 10 mg/L      |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |                  | 0,972 mg/L   |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     | 6,28 mg/kg       |              |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |        |     | 6,28 mg/kg       |              |             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Bodem                                  |                    |        |     | 0,727<br>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  | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |                  | 0,0013 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  | Bodem                                  |                    |        |     | 1 mg/kg          |              |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | oraal                                  |                    |        |     | 0,0023<br>mg/kg  |              |             |
| Acrylzuur<br>79-10-7  | Predator                               |                    |        |     | 0,03 g/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             | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |                  | 10 mg/L      |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |                  | 0,164 mg/L   |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     | 1,85 mg/kg       |              |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | sediment<br>(zeewater)                 |                    |        |     | 0,185<br>mg/kg   |              |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | Bodem                                  |                    |        |     | 0,274<br>mg/kg   |              |             |
| 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  | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |                  | 10 mg/L      |             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4  | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |                  | 0,82 mg/L    |             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4  | Bodem                                  |                    |        |     | 1,2 mg/kg        |              |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | zoetwater                              |                    |        |     |                  | 0,0031 mg/L  |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide                     | zeewater                               |                    |        |     |                  | 0,00031 mg/L |             |

|  |  |  |  |  |                 |            |  |
|--|--|--|--|--|-----------------|------------|--|
| 80-15-9  |  |  |  |  |                 |            |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  |  |  |                 | 0,031 mg/L |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  |  |  |                 | 0,35 mg/L  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zoetwater)                |  |  |  | 0,023<br>mg/kg  |            |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zeewater)                 |  |  |  | 0,0023<br>mg/kg |            |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Bodem                                  |  |  |  | 0,0029<br>mg/kg |            |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | zoetwater                              |  |  |  |                 | 0,482 mg/L |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | zeewater                               |  |  |  |                 | 0,482 mg/L |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Zuiveringsinstal<br>latie              |  |  |  |                 | 10 mg/L    |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  |  |  |                 | 1 mg/L     |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | sediment<br>(zoetwater)                |  |  |  | 3,79 mg/kg      |            |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | sediment<br>(zeewater)                 |  |  |  | 3,79 mg/kg      |            |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Bodem                                  |  |  |  | 0,476<br>mg/kg  |            |  |

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

| Naam uit lijst  | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect   | Exposure<br>Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 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 lg/dag       |             |
| 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-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 2,5 mg/kg lg/dag       |             |
| 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 lg/dag       |             |
| 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>  |             |
| 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 lg/dag      |             |
| 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 lg/dag      |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 8,33 mg/kg lg/dag      |             |
| 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 -                              |                  | 4,25 mg/kg lg/dag      |             |



|  |                    |           |  |  |                        |  |
|--|--------------------|-----------|--|--|------------------------|--|
|  |                    |           | systematische effecten                               |  |                        |  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                               | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                               | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                               | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 2,55 mg/kg lg/dag      |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 1,3 mg/kg lg/dag       |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,83 mg/kg lg/dag      |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,83 mg/kg lg/dag      |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|  |  |
|--|--|
| Voorkomen  | vloeistof<br>vloeibaar<br>amber                |
| Geur   | Scherp   |
| Geurdrempelwaarde  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt   | > 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup      |
| Ontledingstemperatuur  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                    | < 4 mbar                                       |
| Densiteit<br>( $\rho$ )  | 1,05 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Stortdensiteit   | 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 |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                    |
| Stollingstemperatuur   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampdichtheid  | 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.  
Reactie met sterke loog

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Oxiden van koolstof.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Kan irriterend zijn voor het spijsverteringstelsel.

**Huidirritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

Niet corrosief voor de huid in overeenstemming met de in vitro test methode, B40 huid corrosie - menselijke huid model proef, equivalent met test methode OECD 431 of gebaseerd op analogie met gelijkaardig geteste producten.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                      | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                  |
|--|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50       | > 2.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | LD50       | 1.500 mg/kg   | oral       |                    | rat       | BASF Test                                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50       | 10.837 mg/kg  | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LD50       | 1.320 mg/kg   | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LD50       | 550 mg/kg     | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LD50       | > 5.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |
| P-benzochinon<br>106-51-4                            | LD50       | 130 mg/kg     | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

**Acute dermale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Waardetype                    | Waarde              | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|-------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | LD50                          | > 5.000 mg/kg       | dermal     |                    | konijn    | niet gespecificeerd   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg         | dermal     |                    |           | Expertenbeoordeling   |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg       |            |                    | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)<br>Expertenbeoordeling |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg           | dermal     |                    |           |   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg   |            |                    | konijn    | Huidtoxiciteit Screening  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | LD50                          | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal     |                    |           | niet gespecificeerd   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | LD50                          | > 3.000 mg/kg       | dermal     |                    | konijn    | niet gespecificeerd   |
| P-benzochinon<br>106-51-4                | LD50                          | > 2.000 mg/kg       | dermal     |                    | rat       | niet gespecificeerd   |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Resultaat               | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-------------------------|--------------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | niet irriterend         | 24 h               | konijn    | Draize-test  |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | sterk bijtend           | 3 min              | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | Category 1A (corrosive) | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | corrosief               |                    | konijn    | Draize-test  |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                      | Resultaat        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|------------------|--------------------|-----------|---|
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | corrosief        | 21 days            | konijn    | BASF Test   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | licht irriterend | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | Category I       |                    | konijn    | Draize-test   |

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat            | Testtype           | Voorbeeld | Methode                                 |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|
| Acrylzuur<br>79-10-7            | niet sensibiliserend | Skin painting test | kavia     | niet gespecificeerd                     |
| Methacrylzuur<br>79-41-4        | niet sensibiliserend | Buehler test       | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Resultaat | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-----------|---|---|-----------|--|
| 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)                |
|  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | rat       | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Acrylzuur<br>79-10-7                     | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | niet gespecificeerd  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | negatief  | Inhaleren   |   | muis      | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | zonder                                  |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | negatief  | dermaal   |   | muis      | niet gespecificeerd  |
| 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)                |
|  | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   |

**Carcinogeniteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Resultaat | Voorbeeld | Sex     | Blootstellingstijd<br>Frequency of treatment    | Toepassing | Methode                                      |
|--|-----------|-----------|---------|---|------------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 |           | rat       | manlijk | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day, 5 days/week | Inhalatie  | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS              | Resultaat / classificatie | Voorbeeld  | Blootstelling<br>gstijd              | Voorbeeld | Methode  |
|---|---------------------------|--|--------------------------------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL P = 400 mg/kg       | twee-<br>generatie<br>studie<br>oraal:<br>sondevoedin<br>g | until one day<br>before<br>sacrifice | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS       | Resultaat          | Toepassing                 | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|---|--------------------|----------------------------|---|-----------|--|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL=300<br>mg/kg | oraal:<br>sondevoedin<br>g |   | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9              |                    | Inhaleren :<br>aërosol     | 6 h/d5 d/w  | rat       | niet gespecificeerd  |

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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

| Gevaarlijke componenten no. CAS                   | Waardetype | Waarde      | Acute toxiciteitsstudie | Blootstellingstijd | Voorbeeld  | Methode  |
|---|------------|-------------|-------------------------|--------------------|--|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | LC50       | 493 mg/l    | Fish                    | 48 h               | Leuciscus idus melanotus   | DIN 38412-15   |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | EC50       | > 143 mg/l  | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | EC50       | > 97,2 mg/l | Algae                   | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|   | NOEC       | > 97,2 mg/l | Algae                   | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified                  |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | EC10       | 1.140 mg/l  | Bacteria                | 16 h               |  |  |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | NOEC       | 45,2 mg/l   | chronic Daphnia         | 21 days            | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                      |
| Acrylzuur 79-10-7                                 | LC50       | 27 mg/l     | Fish                    | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                      | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                                      |
| Acrylzuur 79-10-7                                 | EC10       | 0,03 mg/l   | Algae                   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|   | EC50       | 0,13 mg/l   | Algae                   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified                  |
| Acrylzuur 79-10-7                                 | EC10       | 41 mg/l     | Bacteria                | 16 h               |  |  |
| Acrylzuur 79-10-7                                 | NOEC       | 19 mg/l     | chronic Daphnia         | 21 days            | Daphnia magna  | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)                                 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LC50       | 16,4 mg/l   | Fish                    | 96 h               |  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | LC50       | 85 mg/l     | Fish                    | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                      | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                                      |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | EC50       | > 130 mg/l  | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna  | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | NOEC       | 8,2 mg/l    | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|   | EC50       | 45 mg/l     | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified                  |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | EC10       | 100 mg/l    | Bacteria                | 17 h               |  |  |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                       | LC50       | 3,9 mg/l    | Fish                    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                       | EC50       | 18 mg/l     | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                       | ErC50      | 3,1 mg/l    | Algae                   | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified                  |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                       | EC10       | 70 mg/l     | Bacteria                | 30 min             |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9             | LC50       | 227 mg/l    | Fish                    | 96 h               | Pimephales promelas  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9             | EC50       | 380 mg/l    | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation                             |

|  |      |              |                    |         |  |  |
|--|------|--------------|--------------------|---------|--|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | EC50 | 345 mg/l     | Algae              | 72 h    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | Test)<br>OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)         |
|  | NOEC | 160 mg/l     | Algae              | 72 h    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)<br>not specified |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | EC0  | > 3.000 mg/l | Bacteria           | 16 h    |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l    | chronic<br>Daphnia | 21 days | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                        |
| P-benzochinon<br>106-51-4                | LC50 | < 1 mg/l     | Fish               |         |  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                     |
| P-benzochinon<br>106-51-4                | EC50 | < 1 mg/l     | Daphnia            |         | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)   |
| P-benzochinon<br>106-51-4                | EC50 | 6 mg/l       | Algae              |         | Scenedesmus sp.  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                  |
| P-benzochinon<br>106-51-4                | EC0  | < 1 mg/l     | Bacteria           | 30 min  |  | not specified  |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                      | Resultaat               | Toepassing           | Afbreekbaarheid | Methode   |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | licht<br>afbreekbaar    | biologisch<br>aërobe | 94,2 %          | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)                     |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                    | licht<br>afbreekbaar    | biologisch<br>aërobe | 81 %            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
|   | inherent<br>afbreekbaar | biologisch<br>aërobe | 100 %           | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                       |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | licht<br>afbreekbaar    | biologisch           | 85 %            | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                               |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | inherent<br>afbreekbaar | biologisch<br>aërobe | 100 %           | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                       |
|   | licht<br>afbreekbaar    | biologisch<br>aërobe | 86 %            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          |                         | geen gegevens        | 0 %             | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                               |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | licht<br>afbreekbaar    | biologisch<br>aërobe | 92 - 100 %      | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                           |
| P-benzochinon<br>106-51-4                               |                         | aërobe               | 23 - 61 %       | EU Method C.4-B (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Modified OECD<br>Screening Test) |

## 12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

### mobilititeit:

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

### bioaccumulatief potentieel:

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | LogPow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|
|------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|



|   |      |      |  |            |       |   |
|---|------|------|--|------------|-------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | 0,97 |      |  |            | 20 °C | niet gespecificeerd   |
| Acrylzuur<br>79-10-7<br>Acrylzuur<br>79-10-7            | 0,46 | 3,16 |  |            | 25 °C | niet gespecificeerd<br>OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | 1,88 |      |  |            |       | niet gespecificeerd   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | 0,93 |      |  |            | 22 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method)                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          |      | 9,1  |  | Berekening |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)<br>niet gespecificeerd                         |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | 2,16 |      |  |            |       |   |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                   | 0,74 |      |  |            |       | niet gespecificeerd   |
| P-benzochinon<br>106-51-4                               | 0,2  |      |  |            |       | niet gespecificeerd   |

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

| Gevaarlijke componenten<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 |
| Acrylzuur<br>79-10-7                                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| P-benzochinon<br>106-51-4                            | 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:

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

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.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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.
- 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.

**Overige informatie:**

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.

**Etikettersingselementen (DPD):**

Xi - Irriterend

**R-zinnen:**

- R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**S-zinnen:**

- S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
- S37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**Extra aanwijzingen:**

- Alleen voor consumenten: S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**Bevat:**

- Hydroxypropyl Methacrylaat,
- 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

**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**