



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

Pagina 1 van 21

LOCTITE 2701

VIB nr : 173107  
V013.0

Veranderd: 07.10.2019

Printdatum: 27.02.2020

Vervangt versie van: 17.09.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 2701

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

Gepland gebruik:

Anaerobe Kleefstof

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (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):

|  |             |
|--|-------------|
| Oogirritatie   | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |             |
| 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**

Hydroxypropyl Methacrylaat  
 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat  
 Methacryloxyethyl succinaat.  
 Cumeenhydroperoxide  
 1-Acetyl-2-fenylhydrazine  
 2-hydroxy ethyl methacrylaat  
 Propylene glycol dimethacrylate

**Signaalwoord:****Waarschuwing****Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 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.  
 P280 Gebruik beschermende handschoenen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Niet corrosief voor de ogen in overeenstemming met test methode OECD 438, in 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****Algemene chemische karakterisering:**

Anaeroob lijm

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                   | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie   |
|--|-------------------------------|---------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | 248-666-3<br>01-2119490226-37 | 25- 50 %      | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B<br>H317   |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | 244-096-4<br>01-2120137902-58 | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 2,5 %    | 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   |
| 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  |
| 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   |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                         | 204-977-6                     | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Inademing<br>H330<br>STOT SE 3; Inademing<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10 |

|  |  |            |  |
|--|--|------------|--|
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2 |  | 0,1- < 1 % | STOT SE 3<br>H335<br>Skin Sens. 1B<br>H317 |
|--|--|------------|--|

**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

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

### 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

Huid- en oogcontact vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten 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.

Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Anaerobe Kleefstof

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

Geldig voor  
Nederland

geen

**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 | Grond                                  |                    |                 |     | 0,727<br>mg/kg  |        |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | zoetwater                              |                    | 0,164 mg/l      |     |                 |        |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | zeewater                               |                    | 0,0164<br>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             | Grond                                  |                    |                 |     | 0,274<br>mg/kg  |        |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | Lucht                                  |                    |                 |     |                 |        |             |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0             | Roofdier                               |                    |                 |     |                 |        |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | zoetwater                              |                    | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | zeewater                               |                    | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |             |
| .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          | Grond                                  |                    |                 |     | 0,0029<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  | Grond                                  |                    |                 |     | 1,2 mg/kg       |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                        | zoetwater                              |                    | 0,482 mg/l      |     |                 |        |             |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat                                    | zeewater                               |                    | 0,482 mg/l      |     |                 |        |             |

|  |  |  |         |  |                |  |  |
|--|--|--|---------|--|----------------|--|--|
| 868-77-9                                 |  |  |         |  |                |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l |  |                |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 1 mg/l  |  |                |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | sediment<br>(zoetwater)                |  |         |  | 3,79 mg/kg     |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | sediment<br>(zeewater)                 |  |         |  | 3,79 mg/kg     |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Grond                                  |  |         |  | 0,476<br>mg/kg |  |  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Roofdier                               |  |         |  |                |  |  |

**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              |             |
| 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              |             |
| 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              |             |
| 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             |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 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<br>effecten |                  | 4,25 mg/kg             |             |
| 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             |             |
| 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                                    | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn   |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |



|  |                       |           |   |  |                       |  |
|--|-----------------------|-----------|---|--|-----------------------|--|
| 868-77-9                                 |                       |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                  |  |                       |  |
| 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            |  |

**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 &gt; 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 &gt; 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

mild

Geurdrempelwaarden

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                                      | > 149,0 °C (> 300.2 °F)                        |
| Vlampunt   | > 93,00 °C (> 199.4 °F)                        |
| Verdampingssnelheid                                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning<br>(20,0 °C (68 °F))                  | 0,3000000 mbar                                 |
| 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)  | gedeeltelijk oplosbaar                         |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton) | mengbaar                                       |
| 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

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

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

**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 no. CAS                          | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|--|------------|---------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50       | 10.837 mg/kg  | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LD50       | 382 mg/kg     | rat       | andere richtlijn:                        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LD50       | 1.320 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | LD50       | 270 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LD50       | > 5.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                         | LD50       | 190 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | LD50       | 8.700 mg/kg   | rat       | FDA Guideline                            |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Waardetype                    | Waarde            | Voorbeeld | Methode                                    |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | muis      | 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                        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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  |
|-----------------------------|------------|------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 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  |
|--|----------------------|--------------------|---|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | niet irriterend      | 24 h               | konijn  | Draize-test  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend      | 24 h               | konijn  | Draize-test  |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | niet irriterend      | 0,25 h             | Mens, EPISKIIN™ gereconstitueerd menselijk epidermismodel | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | Niet geclassificeerd | 4 h                | Mens, EPISKIIN™ gereconstitueerd menselijk epidermismodel | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | corrosief            |                    | konijn  | Draize-test  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | corrosief            | 3 min              | konijn  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | niet irriterend      | 24 h               | konijn  | FDA Guideline  |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Niet corrosief voor de ogen in overeenstemming met test methode OECD 438, in analogie met gelijkaardig geteste producten.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                          | Methode   |
|--|-----------------|--------------------|------------------------------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | irriterend      |                    | konijn                             | Draize-test   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend |                    | konijn                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | Category I      | 10 min             | Boviene, hoornvlies, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | corrosief       |                    | konijn                             | Draize-test   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | irriterend      |                    | konijn                             | Draize-test   |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | niet irriterend |                    | konijn                             | Draize-test   |

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode   |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat | Studiotype / 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)                             |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | 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)                    |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | zonder                                  |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| 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<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) |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS          | Resultaat             | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling    | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                      |
|--|-----------------------|------------|--|-----------|--------------------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | niet kankerverwekkend | Inhalatie  | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day,<br>5 days/week | rat       | manlijk            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | niet kankerverwekkend | Inhalatie  | 2 y  | muis      | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 |                       | Inhalatie  | 102 weeks<br>6 hours/day,<br>5 days/week           | rat       | vrouwelijk         | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat / Waarde   | Testtype              | Toepassing          | Voorbeeld | Methode  |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL P 400 mg/kg  | twee-generatie studie | oraal: 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: 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: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening             | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |

**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>   |
|--|---------------------------|------------------------|--|------------------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 300 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding |  | rat              | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg         | oraal:<br>sondevoeding | daily  | rat              | OECD Guideline 422 (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  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding | once daily   | rat              | OECD Guideline 422 (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  |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | LC50       | 493 mg/l   | 48 h               | Leuciscus idus melanotus                        | 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) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | LC50       | 3,9 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | 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)    |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | LC50       | 15,95 mg/l | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)     | OECD Guideline 203 (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  |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1     | EC50       | > 143 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6   | EC50       | > 515,4 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)                       |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                     | EC50       | > 130 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9     | EC50       | 380 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2 | EC50       | 44,9 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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                                     |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOEC       | 45,2 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 32 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOEC       | 24,1 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | NOEC       | 5,05 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   |
|---|------------|-------------|--------------------|--|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | EC50       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | NOEC       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | EC50       | > 100 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOEC       | 18,6 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6           | EC50       | > 312 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6           | NOEC       | 21,1 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9                       | ErC50      | 3,1 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | NOEC       | 8,2 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | EC50       | 45 mg/l     | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9             | EC50       | 836 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9             | NOEC       | 400 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Napthoquinon 130-15-4                         | EC50       | 0,011 mg/l  | 72 h               | Dunaliella bioculata   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2         | EC50       | 17,3 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2         | EC10       | 6,93 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxiciteit voor micro-organismen**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS               | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode  |
|---|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1     | EC10       | 1.140 mg/l   | 16 h               |   | niet gespecificeerd  |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9               | EC10       | 70 mg/l      | 30 min             |   | niet gespecificeerd  |
| Methacrylzuur 79-41-4                     | EC10       | 100 mg/l     | 17 h               |   | niet gespecificeerd  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9     | EC0        | > 3.000 mg/l | 16 h               | Pseudomonas fluorescens                             | andere richtlijn:  |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | EC50       | 570 mg/l     | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                          | Resultaat  | Testtype      | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|--|---------------|-----------------|--------------------|---|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | licht biologisch afbreekbaar                     | aërobe        | 94,2 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)           |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | readily biodegradable, but failing 10-day window | aërobe        | 80 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       |  | geen gegevens | 0 %             | 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)           |
| 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))       |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                         | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.         | geen gegevens | 0 - 60 %        |                    | OECD 301 A - F  |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2         | readily biodegradable, but failing 10-day window | aërobe        | 69 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar voor het product.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS    | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld  | Methode   |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|---|
| 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  |
|---|--------|-------------|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | 0,97   | 20 °C       | niet gespecificeerd  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6              | 0,783  | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | 2,16   |             | niet gespecificeerd  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | 0,93   | 22 °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-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                            | 1,71   |             | niet gespecificeerd  |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 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 |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                         | 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.

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 bijeen 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**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 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. Transportgevaarklasse(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:

- 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.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- 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.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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**