



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

Pagina 1 van 27

VIB nr : 173107  
V019.1

LOCTITE 2701

Veranderd: 28.07.2025

Printdatum: 08.08.2025

Vervangt versie van: 10.12.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 2701

UFI: D2J5-GX9E-520A-M1G8

#### 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

Wonderwoods

Jaarbeursboulevard 284 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

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  
METHYLMETHACRYLAAT  
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 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.\*\*\*

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

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

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

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

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

| <b>Gevaarlijke componenten<br/>no. CAS<br/>EG-nummer<br/>REACH-Reg Nr.</b>               | <b>Concentratie</b> | <b>Classificatie</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Specifieke concentratiegrenzen,<br/>M-factoren en ATE's</b>                                                                                                                                              | <b>Aanvullende<br/>informatie</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                | 25- < 50 %          | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 %           | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                    | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                                                 |                                   |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58              | 1- < 3 %            | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                          | 1- < 3 %            | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 1.100 mg/kg |                                   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                |                                   |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                   | 0,1- < 1 %          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                   | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                                   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                | 0,1- < 1 %          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                           | 0,1- < 1 %          | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | EU OEL                            |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                                             | 0,1- < 1 %          | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                      | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                                                                                                                 |                                   |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

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

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

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

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

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

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

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

##### **Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.  
Zie advies in rubriek 8.

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

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                                        | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| methylmethacrylaat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAAT] | 100 |                   | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAAT] | 50  |                   | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylaat] | 50  | 205               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylaat] | 100 | 410               | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten                                        | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                              | Environmental<br>Compartment        | Expositietijd | Waarde       |     |              |        | Opmerkingen                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|                                                             |                                     |               | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | zoetwater                           |               | 0,904 mg/l   |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | zeewater                            |               | 0,904 mg/l   |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Zuiveringsinstallatie               |               | 10 mg/l      |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,972 mg/l   |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zoetwater)             |               |              |     | 6,28 mg/kg   |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zeewater)              |               |              |     | 6,28 mg/kg   |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grond                               |               |              |     | 0,727 mg/kg  |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Zeewater - intermitterend           |               | 0,972 mg/l   |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Lucht                               |               |              |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Roofdier                            |               |              |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zoetwater                           |               | 0,164 mg/l   |     |              |        |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | zeewater                            |               | 0,0164 mg/l  |     |              |        |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Zuiveringsinstallatie               |               | 10 mg/l      |     |              |        |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | water<br>(intermitterende 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 mg/kg  |        |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Grond                               |               |              |     | 0,274 mg/kg  |        |                                     |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Lucht                               |               |              |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Roofdier                            |               |              |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zoetwater                           |               | 0,0031 mg/l  |     |              |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,031 mg/l   |     |              |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | zeewater                            |               | 0,00031 mg/l |     |              |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Zuiveringsinstallatie               |               | 0,35 mg/l    |     |              |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment<br>(zoetwater)             |               |              |     | 0,023 mg/kg  |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | sediment<br>(zeewater)              |               |              |     | 0,0023 mg/kg |        |                                     |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Grond                               |               |              |     | 0,0029 mg/kg |        |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | zoetwater                           |               | 0,82 mg/l    |     |              |        |                                     |
| methacrylzuur                                               | Zoetwater -                         |               | 0,45 mg/l    |     |              |        |                                     |

|                                          |                                  |  |            |  |             |  |                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------------------------|
| 79-41-4                                  | intermitterend                   |  |            |  |             |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | zeewater                         |  | 0,082 mg/l |  |             |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | Zuiveringsinstalatie             |  | 100 mg/l   |  |             |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 3,09 mg/kg  |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,309 mg/kg |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | Grond                            |  |            |  | 0,137 mg/kg |  |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                 | Roofdier                         |  |            |  |             |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-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 | Zuiveringsinstalatie             |  | 10 mg/l    |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | water (intermitterende afgiften) |  | 1 mg/l     |  |             |  |                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 3,79 mg/kg  |  |                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | sediment (zeewater)              |  |            |  | 3,79 mg/kg  |  |                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Grond                            |  |            |  | 0,476 mg/kg |  |                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Roofdier                         |  |            |  |             |  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Zeewater - intermitterend        |  | 1 mg/l     |  |             |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | zoetwater                        |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | zeewater                         |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | water (intermitterende afgiften) |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Zuiveringsinstalatie             |  | 10 mg/l    |  |             |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 5,74 mg/kg  |  |                                     |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Grond                            |  |            |  | 1,47 mg/kg  |  |                                     |

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

| Naam uit lijst                                              | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,2 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,5 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol<br>27813-02-1 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,5 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 13,9 mg/kg             | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg             | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0         | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg             | geen gevaar geïdentificeerd         |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9      | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 6 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 88 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,25 mg/kg             | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                                    | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,55 mg/kg             | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                    | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling -                        |               | 1,3 mg/kg              | geen potentieel voor bioaccumulatie |

|                                          |                       |           |                                                               |  |             |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------------------|
|                                          |                       |           | systematische effecten                                        |  |             |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 4,9 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,83 mg/kg  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2,9 mg/m3   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,83 mg/kg  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 348,4 mg/m3 |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 208 mg/m3   |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |  | 416 mg/m3   |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 13,67 mg/kg |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 74,3 mg/m3  |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 104 mg/m3   |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |  | 208 mg/m3   |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 8,2 mg/kg   |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6            | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |             |                                        |

**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 kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                     | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                             | Groen                                                                                                                                                         |
| Geur                                              | Mild                                                                                                                                                          |
| Aggregatietoestand                                | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                         | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                              | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                     | > 150 °C (> 302 °F)geen                                                                                                                                       |
| Ontvlambaarheid                                   | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                              | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                          | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Ontledingstemperatuur                             | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                | Product is apolair/aprotisch., Niet van toepassing                                                                                                            |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | gedeeltelijk oplosbaar                                                                                                                                        |

|                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton)               | mengbaar                                        |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | weinig                                          |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                             |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>< 0,13 mbar                          |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 1,1 g/cm <sup>3</sup> Geen                      |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                              | > 1                                             |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
zuren.  
reductiemiddelen.  
sterke basen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden  
Koolwaterstoffen  
stikstofoxiden  
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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

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

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

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                           |
|---------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg  | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| Methacryloxyethyl<br>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       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | LD50           | 310 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | LD50           | 5.564 mg/kg   | rat       | FDA Guideline                                                     |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LD50           | 9.400 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| Propylene glycol<br>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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                                                    |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                                               |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                                                    |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbeoordeling                                                    |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype                         | Waarde          | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | LC50                                   | 1,370 mg/l      | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LC50                                   | 29,8 mg/l       | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat        | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                                                                | Methode                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | niet irriterend  | 24 h                   | konijn                                                                   | Draize-test                                                                             |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend  | 24 h                   | konijn                                                                   | Draize-test                                                                             |
| Methacryloxyethyl<br>succinaat.<br>20882-04-6           | niet irriterend  | 0,25 h                 | Mens,<br>EPISKIN™<br>gereconstitueerd<br>menselijk<br>epidermismodel     | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloxyethyl<br>succinaat.<br>20882-04-6           | not corrosive    | 4 h                    | Mens,<br>EPISKIN™<br>gereconstitueerd<br>menselijk<br>epidermismodel     | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>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)                                |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | not corrosive    |                        | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | niet irriterend  |                        | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat                         | licht irriterend | 24 h                   | konijn                                                                   | Draize-test                                                                             |

|                                              |                 |      |        |               |
|----------------------------------------------|-----------------|------|--------|---------------|
| 868-77-9                                     |                 |      |        |               |
| 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<br>no. CAS                       | Resultaat                                  | Blootstellings<br>tijd | Voorbeeld                          | Methode                                               |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | Category 2B<br>(mildly irritating to eyes) |                        | 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                                           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | niet irriterend                            |                        | Kip, oog, geïsoleerd               | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | Category 2B<br>(mildly irritating to eyes) |                        | 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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                  | <b>Resultaat</b>        | <b>Testtype</b>                           | <b>Voorbeeld</b>                           | <b>Methode</b>                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA)    | muis                                       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's         | kavia                                      | niet gespecificeerd                                                                            |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA)    | muis                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                              | kavia                                      | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | positief                | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA) | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))                                         |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | positief                | Activation of keratinocytes               | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)                                                |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | positief                | activation of dendritic cells             | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)                               |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                              | kavia                                      | Buehler test                                                                                   |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's         | kavia                                      | Magnusson and Kligman Method                                                                   |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA)    | muis                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA)    | muis                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | positief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | Chromosome Aberration Test                                                           |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief  | in vitro<br>zoogdiereellen<br>micronucleus test              | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| Methacryloxyethyl<br>succinaat.<br>20882-04-6           | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | zonder                                        |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0                 | negatief  | in vitro<br>zoogdiereellen<br>micronucleus test              | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | positief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                  |

**Carcinogeniteit**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

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

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                       | Resultaat / Waarde                                           | Testtype              | Toepassing          | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening             | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1             | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | twee-generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 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 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 868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening             | oraal: sondevoeding | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                  | Beoordeling                                     | Blootstellin<br>gsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4                        | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. |                         |             |             |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2 | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. |                         |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat / Waarde | Toepassing                 | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 300 mg/kg    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren                  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoedin<br>g | daily                                                 | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          |                    | Inhaleren :<br>aërosol     | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                                     |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                |                    | Inhaleren                  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren                  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LOAEL 2000 ppm     | Inhaleren                  | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                      | muis      | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | NOAEL 1000 ppm     | Inhaleren                  | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                      | muis      | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

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

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                          | Methode                                           |
|---------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | LC50       | 493 mg/l   | 48 h               | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | LC50       | 16,4 mg/l  | 96 h               | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | LC50       | 3,9 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LC50       | 85 mg/l    | 96 h               | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | NOEC       | 10 mg/l    | 35 days            | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                       | LC50       | 350 mg/l   | 96 h               | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | LC50       | 15,95 mg/l | 96 h               | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio)     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS             | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                                                   |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1   | EC50       | > 143 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6 | EC50       | > 515,4 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9             | EC50       | 18,84 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                   | EC50       | > 130 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0      | EC50       | 1,1 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9   | EC50       | 380 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6          | EC50       | 69 mg/l      | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Propylene glycol                           | EC50       | 44,9 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                                                        |

|                             |  |  |  |  |                                            |
|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------|
| dimethacrylate<br>7559-82-2 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------|

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | NOEC       | 45,2 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 32 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | NOEC       | 53 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | NOEC       | 24,1 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                       | NOEC       | 37 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | NOEC       | 5,05 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                              | Methode                                           |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | EC50       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | NOEC       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | EC50       | > 100 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 18,6 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | EC50       | > 312 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6           | NOEC       | 21,1 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | EC50       | 3,1 mg/l    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                       | NOEC       | 1 mg/l      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOEC       | 8,2 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | EC50       | 45 mg/l     | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | EC50       | 0,258 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | NOEC       | 0,012 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | EC50       | 836 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOEC       | 400 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                    | EC50       | 170 mg/l    | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                    | NOEC       | 100 mg/l    | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>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<br>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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                             |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | EC10       | 1.140 mg/l | 16 h               |                     | niet gespecificeerd                                 |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC10       | 70 mg/l    | 30 min             | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd                                 |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                 | EC10       | 100 mg/l   | 17 h               | Pseudomonas putida  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- |

|                                                 |      |                  |        |                                                        | (Test)                                                                            |
|-------------------------------------------------|------|------------------|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9        | EC0  | > 3.000 mg/l     | 16 h   | Pseudomonas fluorescens                                | andere richtlijn:                                                                 |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6               | EC20 | > 150 - 200 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic                             | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2 | EC50 | 570 mg/l         | 3 h    | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 94,2 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 85 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6              | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 80 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Methacryloxyethyl succinaat.<br>20882-04-6              | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 80 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 86 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 100 %               | 14 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                   | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 39 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 94 %                | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 69 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

## 12.3. Bioaccumulatie

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld  | Methode                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | 9,1                             |                        |             | Berekening | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                   | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                       | 1,38   | 20 °C       | andere richtlijn:                                                                  |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2         | 2,63   |             | other (calculated)                                                                 |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 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 |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0                | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6                        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

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

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

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

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

VOC-gehalte < 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:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

**Overige informatie:**

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

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

Geachte klant,

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

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**