



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

Pagina 1 van 24

LOCTITE 601

VIB nr : 173085  
V011.0

Veranderd: 03.12.2025

Printdatum: 04.02.2026

Vervangt versie van: 07.10.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 601

UFI: G343-707P-H008-UG22

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

Gepland gebruik:

Schroefdraadborgmiddel

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

Henkel Nederland

Jaarbeursboulevard 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

2-hydroxy ethyl methacrylaat  
Cumeenhydroperoxide  
METHYLMETHACRYLAAT  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P280 Gebruik beschermende handschoenen.  
P261 Inademing van damp vermijden.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

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

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

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH-Reg Nr.                            | Concentratie  | Classificatie                                                                                                                                                                                          | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                                                                                                      | Aanvullende<br>informatie |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 50- < 100 %   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                    | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                                                 |                           |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                | 10- < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                          | 0,25- < 2,5 % | 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 |                           |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                                                | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dermaal:ATE = 300 mg/kg<br>oraal:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/l;damp                                                                                                                            |                           |
| 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                    |
| N,N-dimethyl-o-toluïdine<br>609-72-3<br>210-199-8                                        | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  | dermaal:ATE = 300 mg/kg<br>oraal:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,5 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                              |                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-<br>(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1             | 0,1- < 1 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                           |

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.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Schroefdraadborgmiddel

**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                                        | ECLTV                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAAT] | 50  |                   | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECLTV                        |
| 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 |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | zoetwater                              |               | 0,164 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | zeewater                               |               | 0,0164<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 10 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,164 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 1,85 mg/kg      |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,185<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | Grond                                  |               |                 |     | 0,274<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | Lucht                                  |               |                 |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0    | Roofdier                               |               |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>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               | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 10 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 1 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 3,79 mg/kg      |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 3,79 mg/kg      |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Grond                                  |               |                 |     | 0,476<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Roofdier                               |               |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9               | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 1 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zoetwater                              |               | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,031 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zeewater                               |               | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,35 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Grond                                  |               |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |        |                                        |
| 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<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,94 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 10 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | sediment<br>(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                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0    | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 48,5 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0    | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 13,9 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0    | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0    | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0    | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd         |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9               | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,3 mg/kg               | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9               | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9               | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9               | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9               | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 348,4 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 208 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 416 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 13,67 mg/kg             |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |                                     |
| methyldimethacrylaat 80-62-6                        | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling -                        |               | 74,3 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |

|                             |                    |           | systematische effecten                               |  |            |  |
|-----------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------|--|
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 104 mg/m3  |  |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |  | 208 mg/m3  |  |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 8,2 mg/kg  |  |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 1,5 mg/cm2 |  |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |  | 1,5 mg/cm2 |  |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische 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 ademhalingsstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

|                                                                                              |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                                                                | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                                                                        | Groen                                                                                                                                                         |
| Geur                                                                                         | Mild, Acryl                                                                                                                                                   |
| Aggregatietoestand                                                                           | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                                                    | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                                                         | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                                                | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid                                                                              | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                                                                         | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Flampunt                                                                                     | > 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                                                                                           | Niet van toepassing, Product is apolair/aprotisch.                                                                                                            |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| (dynamische) viscositeit<br>(Konisch - plaat; Apparaat: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti) | 115 - 135 mpa.s LCT STM 740; kegel- en plaatviscositeit                                                                                                       |
| 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))                                                                 | 1,098 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****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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                           | <b>Waardet<br/>ype</b>                 | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | LD50                                   | 10.837 mg/kg  | rat              | niet gespecificeerd |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50                                   | 5.564 mg/kg   | rat              | FDA Guideline       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | LD50                                   | 382 mg/kg     | rat              | andere richtlijn:   |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg     |                  | Expertenbeoordeling |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                                                | LD50                                   | 9.400 mg/kg   | rat              | niet gespecificeerd |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg     |                  | Expertenbeoordeling |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                                   | 5.564 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                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                    |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                                                | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| N,N-dimethyl-o-toluïdine<br>609-72-3                                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbeoordeling                                                    |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                    |

**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 |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3 mg/l     | damp          |                        |           | Expertenbeoordeling |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LC50                                   | 29,8 mg/l  | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,5 mg/l   | stof en nevel | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Resultaat        | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | licht irriterend | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                   | corrosief        |                        | konijn    | Draize-test                                              |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                     | irriterend       | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Resultaat                                        | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                          | niet irriterend                                  |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | irriterend                                       |                        | konijn    | Draize-test                                           |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |

**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                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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>zoogdierecellen<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)    |
| 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)              |
| 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                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>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<br>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                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg       |           | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oraal:<br>sondevoeding | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

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                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | daily                                                 | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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)                                                                       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                          |                    | Inhaleren :<br>aërosol | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                                     |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                       | LOAEL 2000 ppm     | Inhaleren              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                      | muisc     | 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                      | muisc     | 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                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0                           | LC50       | 16,4 mg/l  | 96 h               | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                 | LC50       | 3,9 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                   | LC50       | 78,62 mg/l | 96 h               | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                              | LC50       | 350 mg/l   | 96 h               | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3                                           | LC50       | 46 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                 | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | EC50       | 380 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                 | EC50       | 18,84 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                   | EC50       | 10,34 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                              | EC50       | 69 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | EC50       | 380 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                 | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                        | NOEC       | 32 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) |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6                                                  | NOEC       | 37 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 24,1 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                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0                     | EC50       | > 100 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0                     | NOEC       | 18,6 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) |
| 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) |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                             | EC50       | 23,69 mg/l | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (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) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | EC50       | 836 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 400 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld                  | Methode                                                                  |
|------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | EC0        | > 3.000 mg/l     | 16 h               | Pseudomonas fluorescens    | andere richtlijn:                                                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC10       | 70 mg/l          | 30 min             | niet gespecificeerd        | niet gespecificeerd                                                      |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6        | EC20       | > 150 - 200 mg/l | 30 min             | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 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                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                        | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe                     | 85 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |
| 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)) |
| 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)     |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                   | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | niet<br>gespecificeer<br>d | 1 %                 | 28 day                 | 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)) |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3                                           | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 1 %                 | 14 days                | andere richtlijn:                                                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe                     | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I)) |

### 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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0                        | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                                                   | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                              | 1,38   | 20 °C       | andere richtlijn:                                                                  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | 0,03   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geëvalueerd werd

**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**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpakkingsgroep**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Milieugevaren**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

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

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

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

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

VOC-gehalte  
(2010/75/EC) < 3,00 %**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWG: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard  
 OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
 OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch  
 (Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie  
 REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
 RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
 SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
 SDS: Veiligheidsinformatieblad  
 STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit  
 STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
 STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
 SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
 SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
 TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
 UN: Verenigde Naties  
 VOC: Vluchtige organische verbinding  
 814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
 WGK: Watergevarenklasse

#### **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**