



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

Pagina 1 van 26

LOCTITE AA 330 known as Loctite 330

VIB nr : 416828  
V011.1

Veranderd: 28.07.2023

Printdatum: 05.12.2023

Vervangt versie van: 22.12.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 330 known as Loctite 330

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

Gepland gebruik:

Acrylaat lijm

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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.                                                |              |
| Ernstig oogletsel                                                              | Categorie 1  |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |              |
| Sensibilisator voor de huid                                                    | Categorie 1  |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |              |
| Giftig voor de voortplanting                                                   | Categorie 1B |
| H360D Kan het ongeboren kind schaden.                                          |              |
| 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**

Tetrahydrofurfurylmethacrylaat

Methacrylzuur  
2-ethylhexyl methacrylaat  
1-methyltrimethyleendimethacrylaat

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq$  700)  
METHYLMETHACRYLAAT

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie**

Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P261 Inademing van damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming  
Ingedeeld als Huidirritatie Categorie 2, H315 op basis van het oordeel van deskundigen en experimentele gegevens van een OECD 431 test of op basis van analogie met soortgelijk 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:**

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.                                                 | Concentratie | Classificatie                                                                                                                                                                                            | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                                                                                                      | Aanvullende<br>informatie |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5<br>219-529-5<br>01-2120748481-53                                     | 25- 50 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                        | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 3, Dermaal, 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 = 3,61 mg/l; stof<br>en nevel                                                                                               |                           |
| 2-ethylhexyl methacrylaat<br>688-84-6<br>211-708-6<br>01-2119490166-35                                           | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                  |                           |
| 1-<br>methyltrimethyleendimethacrylaa<br>t<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31                         | 1- < 5 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>25068-38-6 | 0,1- < 1 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                               | Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %                                                                                                                                               |                           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                                          | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                         | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                           |
| 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                    |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                  | 0,1- < 1 %   | 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, Dermaal, 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 |                           |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4<br>202-625-6                                                               | 0,1- < 0,3 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5<br>201-166-9                                                                    | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Carc. 2, H351                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                           |

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: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

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:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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**

Acrylaat lijm

**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 |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | zoetwater                           |               | 0,347 mg/l    |     |               |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | zeewater                            |               | 0,035 mg/l    |     |               |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | Zuiveringsinstallatie               |               | 15,8 mg/l     |     |               |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | sediment<br>(zoetwater)             |               |               |     | 2,12 mg/kg    |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | sediment<br>(zeewater)              |               |               |     | 0,212 mg/kg   |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,347 mg/l    |     |               |        |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | Grond                               |               |               |     | 0,221 mg/kg   |        |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | zoetwater                           |               | 0,82 mg/l     |     |               |        |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | zeewater                            |               | 0,82 mg/l     |     |               |        |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | Zuiveringsinstallatie               |               | 10 mg/l       |     |               |        |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,82 mg/l     |     |               |        |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | Grond                               |               |               |     | 1,2 mg/kg     |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | zoetwater                           |               | 0,003 mg/l    |     |               |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | zeewater                            |               | 0 mg/l        |     |               |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | sediment<br>(zoetwater)             |               |               |     | 2,24 mg/kg    |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | sediment<br>(zeewater)              |               |               |     | 0,224 mg/kg   |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | Zuiveringsinstallatie               |               | 10 mg/l       |     |               |        |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | Grond                               |               |               |     | 0,446 mg/kg   |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | zoetwater                           |               | 0,043 mg/l    |     |               |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | zeewater                            |               | 0,004 mg/l    |     |               |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | Zuiveringsinstallatie               |               |               |     | 20 mg/kg      |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | sediment<br>(zoetwater)             |               |               |     | 3,12 mg/kg    |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | sediment<br>(zeewater)              |               |               |     | 0,312 mg/kg   |        |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | Grond                               |               |               |     | 0,573 mg/kg   |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | zoetwater                           |               | 0,000199 mg/l |     |               |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | zeewater                            |               | 0,00002 mg/l  |     |               |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | Zuiveringsinstallatie               |               | 0,17 mg/l     |     |               |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | sediment<br>(zoetwater)             |               |               |     | 0,0996 mg/kg  |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | sediment<br>(zeewater)              |               |               |     | 0,00996 mg/kg |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | Grond                               |               |               |     | 0,04769 mg/kg |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | oraal                               |               |               |     | 8,33 mg/kg    |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | water<br>(intermitterende afgiften) |               | 0,00199 mg/l  |     |               |        |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | Lucht                               |               |               |     |               |        | geen gevaar geïdentificeerd |

|                                                        |                                        |  |                 |  |                 |  |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|--|
| 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      |  |  |
| .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 |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | zoetwater                              |  | 1,9 mg/l        |  |                 |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,917 mg/l      |  |                 |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | zeewater                               |  | 0,19 mg/l       |  |                 |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l         |  |                 |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | sediment<br>(zoetwater)                |  |                 |  | 8,6 mg/kg       |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | sediment<br>(zeewater)                 |  |                 |  | 0,86 mg/kg      |  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4                     | Grond                                  |  |                 |  | 0,6 mg/kg       |  |  |

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

| Naam uit lijst                                  | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                 | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,53 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1 mg/kg                |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,5 mg/kg              |                             |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5     | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,5 mg/kg              |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 88 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,25 mg/kg             |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |                             |
| methacrylzuur<br>79-41-4                        | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,55 mg/kg             |                             |
| 2-ethylhexylmethacrylaat<br>688-84-6            | werknemer             | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 5 mg/kg                |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,2 mg/kg              |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,5 mg/kg              |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,5 mg/kg              |                             |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8 | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0          | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol                      | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn                                                 |               | 0,5 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd |

|                                                        |                       |           |                                                                        |  |             |                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------|
| 128-37-0                                               |                       |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |             |                             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,86 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| 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                          | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 13,67 mg/kg |                             |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 208 mg/m3   |                             |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 1,5 mg/cm2  |                             |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 208 mg/m3   |                             |
| 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 | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,2 mg/kg   |                             |
| 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 | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 1,5 mg/cm2  |                             |
| methylmethacrylaat<br>80-62-6                          | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 104 mg/m3   |                             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 6 mg/m3     |                             |
| tetrahydrofurfurylalcohol<br>97-99-4                   | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,4 mg/m3   |                             |
| tetrahydrofurfurylalcohol<br>97-99-4                   | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 1,4 mg/m3   |                             |
| tetrahydrofurfurylalcohol<br>97-99-4                   | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,35 mg/kg  |                             |
| tetrahydrofurfurylalcohol<br>97-99-4                   | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,35 mg/kg  |                             |
| tetrahydrofurfurylalcohol<br>97-99-4                   | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/m3  |                             |

|                                    |                       |           |                                                                        |  |             |  |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,25 mg/m3  |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,175 mg/kg |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,175 mg/kg |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,175 mg/kg |  |
| tetrahydrofurfurylcohol<br>97-99-4 | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,175 mg/kg |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

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

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende 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                                 | amber                                                                                                                                                         |
| Geur                                  | Acryl                                                                                                                                                         |
| Aggregatietoestand                    | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                             | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                  | < 0 °C (< 32 °F)                                                                                                                                              |
| Beginkookpunt                         | > 148,9 °C (> 300 °F)                                                                                                                                         |
| Ontvlambaarheid                       | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                  | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                              | 83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup                                                                                                                        |
| 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                                    | 10                                                                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product; |                                                                                                                                                               |
| Oplosmiddel: water)                   |                                                                                                                                                               |
| Viscositeit (kinematisch)             | 47.600 - 76.100 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                            |
| (25 °C (77 °F); )                     |                                                                                                                                                               |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | weinig                                                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)   |                                                                                                                                                               |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
|                                       | Mengsel                                                                                                                                                       |
| Dampspanning                          | < 10 mm/hg                                                                                                                                                    |
| (26,6 °C (79.9 °F))                   |                                                                                                                                                               |
| Dampspanning                          | < 700 mbar; geen methode / methode onbekend                                                                                                                   |
| (50 °C (122 °F))                      |                                                                                                                                                               |
| Densiteit                             | 1,05 g/cm <sup>3</sup> Geen                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                       |                                                                                                                                                               |
| Relatieve dampdichtheid:              | zwaarder dan lucht                                                                                                                                            |
| (20 °C)                               |                                                                                                                                                               |
| Deeltjeskenmerken                     | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
|                                       | 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                               | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>2455-24-5                                                                    | LD50           | 3.945 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                     | LD50           | 1.320 mg/kg   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                          | LD0            | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                          | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1-methyltrimethyleendimeth<br>acryla<br>1189-08-8                                                            | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                       | LD50           | > 6.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                                                                            | LD50           | 9.400 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                               | LD50           | 382 mg/kg     | rat       | andere richtlijn:                                                 |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                        | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                               | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 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-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                          | LD50                                   | > 20.000 mg/kg       | rat       | niet gespecificeerd                                                 |
| 1-methyltrimethyleendimeth<br>acryla<br>1189-08-8                                                            | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                                                                            | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                                                 |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS    | Waardet<br>ype                         | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4          | LC50                                   | > 3,6 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,61 mg/l  | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                            |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6 | LC50                                   | 29,8 mg/l  | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                            |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9    | LC50                                   | 1,370 mg/l | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                            |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                   | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethac<br>rylaar<br>2455-24-5                                                                  | niet irriterend | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | corrosief       | 3 min                  | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | niet gespecificeerd                                      |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                                   | corrosief       |                        | konijn    | Draize-test                                              |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**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                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethac<br>rylaar<br>2455-24-5                                                                  | niet irriterend  |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | corrosief        |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | niet irriterend  |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | licht irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | irriterend       |                        | konijn    | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**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>                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5                                                            | sensibiliserend      | Patch-Test                             | mens                                 | niet gespecificeerd                                              |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5                                                            | sensibiliserend      | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | niet gespecificeerd                                              |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | niet sensibiliserend | Buehler test                           | kavia                                | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-ethylhexyl methacrylaat<br>688-84-6                                                                  | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's         | kavia                                | Magnusson and Kligman Method                                     |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaat<br>1189-08-8                                                        | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | niet sensibiliserend | Draize-test                            | kavia                                | Draize-test                                                      |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6                                                                          | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                  | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                   | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)    |
| 2-ethylhexyl methacrylaat<br>688-84-6                                                                            | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                     |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | with                                          |           | niet gespecificeerd                                                                     |
| METHYLMETHACRYL<br>AAT<br>80-62-6                                                                                | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                     |
| 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)                             |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS                                                                            | Resultaat                    | Toepassing             | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie              | 2 y                                                          | muis      | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                   |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | dermaal                | 2 y<br>daily                                                 | muis      | manlijk                | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal:<br>sondevoeding | 2 y<br>daily                                                 | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           |                              | oraal: voeding         | 2 y<br>daily                                                 | rat       | manlijk                |                                                                                      |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Resultaat / Waarde                                                 | Testtype             | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5                                                            | NOAEL P 300 mg/kg                                                  | screening            | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg       | Two generation study | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two generation study | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | NOAEL P 500 mg/kg                                                  | Two generation study | oraal:<br>voeding      | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                      |

**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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5                                                            | NOAEL 300 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 29 d<br>yes, concurrent vehicle                 | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               |                    | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 14 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | NOAEL 25 mg/kg     | oraal:<br>voeding      | daily                                           | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                      |
| METHYLMETHACRYL AAT<br>80-62-6                                                                         | LOAEL 2000 ppm     | Inhaleren              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                | muisc     | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| METHYLMETHACRYL AAT<br>80-62-6                                                                         | NOAEL 1000 ppm     | Inhaleren              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                | muisc     | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                         |                    | Inhaleren :<br>aërosol | 6 h/d<br>5 d/w                                  | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                      |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                  | NOAEL 500 ppm      | oraal:<br>voeding      | 91-93 d<br>daily                                | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                      |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                  | NOAEL 1000 ppm     | oraal:<br>voeding      | 91-93 d<br>daily                                | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                      |

**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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                                 | <b>Waardetype</b> | <b>Waarde</b>               | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Voorbeeld</b>                                | <b>Methode</b>                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat<br>2455-24-5                                                            | LC50              | 34,7 mg/l                   | 96 h                      | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | LC50              | 85 mg/l                     | 96 h                      | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| 2-ethylhexyl methacrylaaat<br>688-84-6                                                                 | LC50              | 2,78 mg/l                   | 96 h                      | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-methyltrimethyleendimethacrylaaat<br>1189-08-8                                                       | LC50              | 32,5 mg/l                   | 48 h                      |                                                 | DIN 38412-15                                   |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50              | 1,75 mg/l                   | 96 h                      | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | LC50              | Toxicity > Water solubility | 96 h                      | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | NOEC              | 0,053 mg/l                  | 30 days                   | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6                                                                          | LC50              | 350 mg/l                    | 96 h                      | Leuciscus idus                                  | 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) |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                  | LC50              | > 101 mg/l                  | 96 h                      | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5                                                                       | LC50              | 136 mg/l                    | 96 h                      | Pimephales promelas                             | 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.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                                 | <b>Waardetype</b> | <b>Waarde</b> | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | EC50              | > 130 mg/l    | 48 h                      | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 2-ethylhexyl methacrylaaat<br>688-84-6                                                                 | EC50              | 4,56 mg/l     | 48 h                      | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50              | 1,7 mg/l      | 48 h                      | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | EC50              | 0,48 mg/l     | 48 h                      | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>T                                                                                | EC50              | 69 mg/l       | 48 h                      | Daphnia magna    | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

|                                  |      |            |      |               |                                                            |
|----------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 80-62-6                          |      |            |      |               | Toxicity Test, Freshwater Daphnids)                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9   | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5 | EC50 | 160 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | andere richtlijn:                                          |

**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                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                                  | NOEC       | 37,2 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-ethylhexyl methacrylaat<br>688-84-6                                                                            | NOEC       | 0,105 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1-methyltrimethyleendimethacry<br>laat<br>1189-08-8                                                              | NOEC       | 5,09 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 0,3 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | NOEC       | 0,069 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                                                                | NOEC       | 37 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                   | Waardetype | Waarde                         | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                                | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                                  | EC50       | > 100 mg/l                     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                                  | NOEC       | > 100 mg/l                     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | NOEC       | 8,2 mg/l                       | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | EC50       | 45 mg/l                        | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                              | EC50       | 7,68 mg/l                      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                              | NOEC       | 0,28 mg/l                      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-<br>methyltrimethyleendimethacry<br>la<br>1189-08-8                                                            | EC50       | 9,79 mg/l                      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-<br>methyltrimethyleendimethacry<br>la<br>1189-08-8                                                            | NOEC       | 2,11 mg/l                      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | > 11 mg/l                      | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 4,2 mg/l                       | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | EC50       | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | EC10       | 0,4 mg/l                       | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                                                                | EC50       | 170 mg/l                       | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(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<br>(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<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                                   | NOEC       | 1 mg/l                         | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5                                                                                 | EC50       | 213 mg/l                       | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus subspicatus)           | 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             |
|--------------------------------|------------|----------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Methacrylzuur<br>79-41-4       | EC10       | 100 mg/l | 17 h               |                            | niet gespecificeerd |
| 1-                             | NOEC       | 20 mg/l  | 28 days            | activated sludge, domestic | niet gespecificeerd |

|                                                                                                        |      |                             |        |                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| methyltrimethyleendimethacryla<br>1189-08-8                                                            |      |                             |        |                              |                                                                          |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l                  | 3 h    | activated sludge, industrial | andere richtlijn:                                                        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 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) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                         | EC10 | 70 mg/l                     | 30 min | niet gespecificeerd          | niet gespecificeerd                                                      |

## 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                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                        | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 75 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe   | 100 %               | 14 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                               | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 86 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>688-84-6                                                                    | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 88 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 1-methyltrimethyleendimethacry<br>la<br>1189-08-8                                                      | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 84 %                | 28 days                | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 4,5 %               | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                 | not inherently biodegradable             | aërobe   | 5,2 - 5,6 %         | 35 days                | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                      |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                                                      | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 94 %                | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                         | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                  | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 92 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5                                                                       | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |

## 12.3. Bioaccumulatie

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b> | <b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b> | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Temperatuur</b> | <b>Voorbeeld</b>       | <b>Methode</b>                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-ethylhexyl methacrylaat<br>688-84-6  | 37                                 | 56 h                      | 24 °C              | Danio rerio            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | 330 - 1.800                        | 56 days                   |                    | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9         | 9,1                                |                           |                    | Berekening             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5       | 2                                  | 14 days                   |                    | Lepomis<br>macrochirus | andere richtlijn:                                                                                |

**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                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                                  | 1,76            |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                         | 0,93            | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>at<br>688-84-6                                                                        | 4,95            | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242           | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                           | 5,1             |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| METHYLMETHACRYLAA<br>T<br>80-62-6                                                                                | 1,38            | 20 °C       | andere richtlijn:                                                                     |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                                   | 1,6             | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                            | -0,14           | 24,7 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 1,1,2-trichloorethaan<br>79-00-5                                                                                 | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |

**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                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacryla<br>at<br>2455-24-5                                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                                                                  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-ethylhexyl methacryla<br>at<br>688-84-6                                                                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1-methyltrimethyleendimethacryla<br>at<br>1189-08-8                                                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                    | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| METHYLMETHACRYLAAT<br>80-62-6                                                                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9                                                                            | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| tetrahydrofurfuryl alcohol<br>97-99-4                                                                     | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(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:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

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. Transportgevarenklasse(n)

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

### 14.4. Verpakkingsgroep

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

### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
|-----|---------------------|

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

**14.7. 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. 1005/2009):                           | 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<br>(2010/75/EC)                                                             | < 3 %               |

**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.  
H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
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.

**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**