



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

Pagina 1 van 27

VIB nr : 153593  
V017.0

LOCTITE AA 3211 LC known as 3211 Adhesive

Veranderd: 04.02.2026

Printdatum: 05.02.2026

Vervangt versie van: 05.01.2026

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 3211 LC known as 3211 Adhesive  
UFI: F0KM-JXYG-T20D-QFK3

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

Gepland gebruik:  
UV-uithardende lijm

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1  
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

|                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Huidirritatie                                                                   | Categorie 2  |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |              |
| Oogirritatie                                                                    | Categorie 2  |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |              |
| Sensibilisator voor de huid                                                     | Categorie 1  |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |              |
| Giftig voor de voortplanting                                                    | Categorie 1B |
| H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.                                            |              |
| Acute gevaren voor het aquatisch milieu                                         | Categorie 1  |
| H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |              |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                                    | Categorie 1  |
| H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |              |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):



#### Bevat

Isobornyl Acrylaat

2-hydroxy ethyl methacrylaat  
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

2-hydroxyethylacrylaat  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Signaalwoord:</b> | <b>Gevaar</b> |
|----------------------|---------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduiding:</b> | <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.</p> <p>H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

|                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Preventie</b> | <p>P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.</p> <p>P273 Voorkom lozing in het milieu.</p> <p>P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.</p> |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Reactie</b> | <p>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.</p> <p>P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.</p> <p>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.</p> <p>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.</p> |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Tijdens het harden van deze producten mbv UV - straling moet u vermijden dat uw huid en vooral uw ogen worden blootgesteld aan rechthoekse ofweerkantste UV - straling aangezien dit op lange termijn schadelijk zou kunnen zijn.

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH-Reg Nr.                               | Concentratie | Classificatie                                                                                                                             | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's | Aanvullende<br>informatie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5<br>227-561-6<br>01-2119957862-25                            | 25- < 50 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                   | M acute = 1<br>M chronic = 1                           |                           |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                   | 10- < 20 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                           |                                                        |                           |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8<br>246-386-6<br>01-2120000336-73              | 1- < 5 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373                                                                          |                                                        |                           |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silaan<br>2530-83-8<br>219-784-2<br>01-2119513212-58 | 1- < 3 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                               |                                                        |                           |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8<br>278-355-8<br>01-2119972295-29  | 1- < 3 %     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd                                                                        |                                                        | SVHC                      |
| Camphene<br>79-92-5<br>201-234-8                                                            | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319                                              | M acute = 1<br>M chronic = 1                           |                           |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane<br>508-32-7<br>208-083-7, 208-083-7 | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                          | M acute = 1<br>M chronic = 1                           |                           |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1<br>212-454-9<br>01-2119459345-34                         | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0,2 %<br>=====<br>M acute = 1  |                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                    | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                  |                                                        |                           |

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

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

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

Hou rekening met de mogelijke effecten van een defecte UV - bron (verstrooide straling, ozon).

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

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

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

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

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

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.

Ventilatie zorgt voor de verwijdering van het door de UV - lamp geproduceerde ozon

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

UV-uithardende lijm

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

Geldig voor  
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                                                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| siliciumdioxide<br>112945-52-5<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] |     | 10                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| siliciumdioxide<br>112945-52-5<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]   |     | 3                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde         |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                               |                                        |                    | mg/l           | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | zoetwater                              |                    | 0,001 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 0,007 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | zeewater                               |                    | 0,0001<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 2 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                |     | 0,145<br>mg/kg  |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                |     | 0,0145<br>mg/kg |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | Grond                                  |                    |                |     | 0,0285<br>mg/kg |        |                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                               | Roofdier                               |                    |                |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | zoetwater                              |                    | 0,482 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | zeewater                               |                    | 0,048 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 10 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 1 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                |     | 1,98 mg/kg      |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                |     | 0,198<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | Grond                                  |                    |                |     | 0,113<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                      | Roofdier                               |                    |                |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | zoetwater                              |                    | 0,229 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | Zoetwater -<br>intermitterend          |                    | 0,184 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | zeewater                               |                    | 0,0229<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | Zeewater -<br>intermitterend           |                    | 0,0184<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 19,4 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                |     | 8,87 mg/kg      |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                |     | 0,887<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | Grond                                  |                    |                |     | 1,64 mg/kg      |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | zoetwater                              |                    | 0,45 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | zeewater                               |                    | 0,045 mg/l     |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 8,2 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                |     | 1,6 mg/kg       |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                |     | 0,16 mg/kg      |        |                                        |
| [3-(2,3-                                                      | Grond                                  |                    |                |     | 0,063           |        |                                        |

|                                                               |                                        |  |                 |  |                 |  |                             |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------------------|
| epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8             |                                        |  |                 |  | mg/kg           |  |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,45 mg/l       |  |                 |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | zoetwater                              |  | 0,0014<br>mg/l  |  |                 |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | zeewater                               |  | 0,00014<br>mg/l |  |                 |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,014 mg/l      |  |                 |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | Zeewater -<br>intermitterend           |  | 0,0014<br>mg/l  |  |                 |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | sediment<br>(zoetwater)                |  |                 |  | 0,115<br>mg/kg  |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | sediment<br>(zeewater)                 |  |                 |  | 0,0115<br>mg/kg |  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | Grond                                  |  |                 |  | 0,0222<br>mg/kg |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | zoetwater                              |  | 0,017 mg/l      |  |                 |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | zeewater                               |  | 0,002 mg/l      |  |                 |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,036 mg/l      |  |                 |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | sediment<br>(zoetwater)                |  |                 |  | 0,064<br>mg/kg  |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | sediment<br>(zeewater)                 |  |                 |  | 0,006<br>mg/kg  |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | Grond                                  |  |                 |  | 0,003<br>mg/kg  |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l         |  |                 |  |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | Lucht                                  |  |                 |  |                 |  | geen gevaar geïdentificeerd |

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

| Naam uit lijst                                     | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                 | Exposure Time | Waarde                  | Opmerkingen                            |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,39 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               |                         | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten  |               |                         | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               |                         | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               |                         | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                    | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9           | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,3 mg/kg               | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9           | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9           | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9           | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9           | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,83 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8 | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,11 mg/m <sup>3</sup>  |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,599 mg/kg             |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8 | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,372 mg/m <sup>3</sup> |                                        |
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische             |               | 0,214 mg/kg             |                                        |



|                                                               |                       |           | effecten                                                               |  |              |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|
| 1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on<br>24650-42-8            | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,214 mg/kg  |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 10 mg/kg     |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 70,5 mg/m3   |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 17,4 mg/m3   |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 5 mg/kg      |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 26400 mg/m3  |                             |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4 mg/kg      |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,822 mg/m3  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,233 mg/kg  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,145 mg/m3  |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,0833 mg/kg |                             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8     | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,0833 mg/kg |                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 2,4 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                            | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 1,2 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

De UV lamp moet zó worden ontworpen, geïnstalleerd en bediend dat deblootstelling van huid en ogen aan verstrooide straling tot een minimum wordt beperkt.

#### 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                                                                 | Zuiver                                                                                                                                                        |
| Geur                                                                  | Mild                                                                                                                                                          |
| Aggregatietoestand                                                    | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                             | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                                  | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                         | > 93 °C (> 199.4 °F)                                                                                                                                          |
| Ontvlambaarheid                                                       | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                                                  | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                                              | 86 °C (186.8 °F); Pensky Martens gesloten cup                                                                                                                 |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                           | 485 °C (905 °F)                                                                                                                                               |
| Ontledingstemperatuur                                                 | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                                    | Niet van toepassing, Product reageert met water                                                                                                               |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| (dynamische) viscositeit<br>(; Afschuifsnelheid: 15 s <sup>-1</sup> ) | 25 mpa.s geen methode / methode onbekend                                                                                                                      |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)      | weinig                                                                                                                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                                 | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                       | Mengsel<br>6,67 mbar                                                                                                                                          |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                          | 1,1642 g/cm <sup>3</sup> Geen                                                                                                                                 |
| Relatieve dampdichtheid:                                              | 1                                                                                                                                                             |

(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.  
Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxiden  
Koolwaterstoffen  
stikstofdioxiden  
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Waardet<br>ype | Waarde         | Voorbeeld | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                                  | LD50           | 4.350 mg/kg    | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50           | 5.564 mg/kg    | rat       | FDA Guideline                                                     |
| 2,2-Dimethoxy-2-<br>fenylacetofenon<br>24650-42-8                                | LD50           | 1.470 mg/kg    | rat       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)               |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8                | LD50           | 8.025 mg/kg    | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfineo<br>xide<br>75980-60-8                | LD50           | > 5.000 mg/kg  | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Camphene<br>79-92-5                                                              | LD50           | >= 5.000 mg/kg | rat       | Limit Test                                                        |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                               | LD50           | 540 mg/kg      | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50           | 5.564 mg/kg    | rat       | FDA Guideline                                                     |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                   | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                                  | LD50           | > 3.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                                      | LD50           | > 5.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| 2,2-Dimethoxy-2-<br>fenylacetofenon<br>24650-42-8                                | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                                                 |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8                | LD50           | 4.250 mg/kg   | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfineo<br>xide<br>75980-60-8                | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | Waardet<br>ype | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan<br>2530-83-8 | LC50           | > 5,3 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Resultaat        | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | andere richtlijn:                                        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | licht irriterend | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan<br>2530-83-8               | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineo xide<br>75980-60-8               | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | niet gespecificeerd                                      |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | niet irriterend  | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | niet irriterend  | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Resultaat                               | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | niet irriterend                         |                        | konijn    | andere richtlijn:                                     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                        | konijn    | Draize-test                                           |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan<br>2530-83-8               | corrosief                               |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineo xide<br>75980-60-8               | niet irriterend                         |                        | konijn    | niet gespecificeerd                                   |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | irriterend                              | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | irriterend                              |                        | konijn    | Draize-test                                           |

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

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                            | <b>Resultaat</b>        | <b>Testtype</b>                        | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                   | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                       | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia            | Buehler test                                                       |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                       | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | Magnusson and Kligman Method                                       |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfineo<br>xide<br>75980-60-8 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | niet gespecificeerd                                                |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Resultaat                                  | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5                           | negatief                                   | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test)   | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5                           | negatief                                   | zoogdieren cel gen-mutatie test                       | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5                           | negatief                                   | in vitro zoogdiercellen micronucleus test             | met en zonder                           |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9                  | negatief                                   | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test)   | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9                  | positief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9                  | negatief                                   | zoogdieren cel gen-mutatie test                       | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8 | A mutagenic potential can not be excluded. | zoogdieren cel gen-mutatie test                       | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief                                   | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test)   | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief                                   | zoogdieren cel gen-mutatie test                       | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1                        | negatief                                   | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test)   | met en zonder                           |           | niet gespecificeerd                                                |

**Carcinogeniteit**

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

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                | Resultaat                    | Toepassing | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht   | Methode                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                       | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie  | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                          | rat       | vrouwelijk | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                       | niet<br>kankerverwekke<br>nd | Inhalatie  | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                          | rat       | manlijk    | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | dermaal    | lifetime<br>3<br>applications/<br>week                       | muis      | manlijk    | niet gespecificeerd                                                         |

**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                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                   | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg           | screening                    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl<br>methacrylaat<br>868-77-9                       | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening                    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)                                            |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]tri<br>methoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL P 1.000 mg/kg                               | Studie over<br>één generatie | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.



**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                               | Resultaat / Waarde | Toepassing                 | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                           | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding     | once daily                                      | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                  | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding     | 49 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                  | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren                  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8             | NOAEL 42,8 mg/kg   | oraal: niet gespecificeerd | 45 d                                            | rat       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                                                      |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding     | 28 d<br>5 d / week                              | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | NOAEL 0,225 mg/l   | Inhaleren :<br>aërosol     | 14 d<br>6 h / d, 4/5<br>exposures/week          | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                               |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8 | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding     | 3 m<br>5 d/w                                    | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Camphene<br>79-92-5                                       | LOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding     | 28 days<br>daily                                | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie over de stof beschikbaar.

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Algemene informatie over de ecologie:

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

### 12.1. Toxiciteit

#### Toxiciteit (Vis):

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                 | Methode                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | LC50       | 0,704 mg/l | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)      |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)      |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8                            | LC50       | 29,67 mg/l | 96 h               | QSAR                                      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8                            | NOEC       | 3,215 mg/l | 30 days            | QSAR                                      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                | LC50       | 55 mg/l    | 96 h               | Cyprinus carpio                           | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)             |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8                | LC50       | 1,4 mg/l   | 96 h               | Cyprinus carpio                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)      |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | LC50       | 0,72 mg/l  | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)      |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                       | LC50       | 4,8 mg/l   | 96 h               | Pimephales promelas                       | andere richtlijn:                                   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)      |

#### Toxiciteit (aquatische invertebraten):

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld            | Methode                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                           | EC50       | 1 mg/l      | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                  | EC50       | 380 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8             | EC50       | 18,387 mg/l | 48 h               | QSAR                 | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)        |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | EC50       | 324 mg/l    | 48 h               | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8 | EC50       | 3,53 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Camphene<br>79-92-5                                       | EC50       | 0,72 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                                |      |          |      |               |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |      |          |      |               | Immobilisation Test)                                             |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                             | EC50 | 9,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                 | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                                | NOEC       | 0,092 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | NOEC       | 24,1 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |
| 2,2-Dimethoxy-2-<br>fenylacetofenon<br>24650-42-8                              | NOEC       | 2,288 mg/l | 21 days            | andere:       | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimeth<br>oxysilaan<br>2530-83-8              | NOEC       | 100 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |
| Camphene<br>79-92-5                                                            | NOEC       | 0,092 mg/l | 21 day             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                             | NOEC       | 0,86 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 24,1 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)            |

**Toxiciteit (Algen):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                                | Methode                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | NOEC       | 0,405 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | EC50       | 1,98 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | EC50       | 345 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | NOEC       | 160 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8                            | EC50       | 19,66 mg/l  | 96 h               | andere:                                                                  | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                | EC50       | 350 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                | NOEC       | 130 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8                | EC50       | > 2,01 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8                | EC10       | 1,56 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | EC50       | 1,75 mg/l   | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | NOEC       | 0,07 mg/l   | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                       | EC50       | 6 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                       | NOEC       | 1 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | EC50       | 836 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 400 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                             | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                  | EC0        | > 3.000 mg/l | 16 h               | Pseudomonas fluorescens                               | andere richtlijn:                                                  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | EC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | actief slib van voornamelijk huishoudelijk afvalwater | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8 | EC50       | > 1.000 mg/l | 30 min             |                                                       | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Camphene<br>79-92-5                                       | EC10       | 490 mg/l     | 3 h                |                                                       | OECD Guideline 209 (Activated Sludge,                              |

|                                    |      |            |      |                            |                              |
|------------------------------------|------|------------|------|----------------------------|------------------------------|
|                                    |      |            |      |                            | Respiration Inhibition Test) |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1 | EC10 | > 100 mg/l | 72 h | actief slib, huishoudelijk | andere richtlijn:            |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid (screeningtests):

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                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                                | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 73,9 %              | 60 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                                        |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                                | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 57 %                | 28 days                | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)                                  |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                              |
| 2,2-Dimethoxy-2-<br>fenylacetofenon<br>24650-42-8                              | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                                                  |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimeth<br>oxysilaan<br>2530-83-8              | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 37 %                | 28 days                | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Dissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8                  | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 - 10 %            | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                                        |
| Camphene<br>79-92-5                                                            | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 78 %                | 28 day                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                                        |
| Camphene<br>79-92-5                                                            | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 78 %                | 28 day                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                                        |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                             | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | > 79 - 80 %         | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                                                  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 92 - 100 %          | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                              |

Geen informatie over de stof beschikbaar.

### (Bio)afbreekbaarheid (simulatietests):

geen gegevens voorhanden.

## 12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt (octanol/water)**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                                          | 4,52   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                                 | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon<br>24650-42-8                            | 2,95   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                | 0,5    | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8                | 3,1    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Camphene<br>79-92-5                                                      | 4,35   |             | niet gespecificeerd                                                                |
| 2-hydroxyethylacrylaat<br>818-61-1                                       | -0,17  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | 0,03   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellings<br>tijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5                           | 37                          | 56 h                   | 24 °C       | Danio rerio     | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9                  | 3,16                        |                        |             |                 | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide<br>75980-60-8 | 72                          | 8,000 weeks            |             | Cyprinus carpio | Doorstroming                                                  |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | LogKoc | pH | Methode                                             |
|------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat<br>868-77-9 | 0,164  |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**12.5. Resultaten van de PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-beoordeling****PBT/vPvB**

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

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

**PMT/vPvM**

Dit mengsel bevat geen stof dat PMT of vPvM geevalueerd werd

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie over de stof beschikbaar.

geen gegevens voorhanden.

#### **12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat)                 |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat)                 |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate) |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Milieugevaren**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Milieugevaarlijk  |
| RID  | Milieugevaarlijk  |
| ADN  | Milieugevaarlijk  |
| IMDG | Zeeverontreiniger |
| IATA | Milieugevaarlijk  |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Niet van toepassing<br>Tunnelcode: |
| RID  | Niet van toepassing                |
| ADN  | Niet van toepassing                |
| IMDG | Niet van toepassing                |
| IATA | Niet van toepassing                |

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

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

Niet van toepassing



## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):                            | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |

VOC-gehalte  
(2010/75/EC) < 3,00 %

Seveso III (2012/18/EU): E1, Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H228 Ontvlambare vaste stof.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig 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.  
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te 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.

Afkortingen en acroniemen:

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

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

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

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

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

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

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

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

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

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

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

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

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard

OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

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

**Overige informatie:**

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

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

Geachte klant,

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

**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**