



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

Pagina 1 van 28

VIB nr : 230545  
V004.0

LOCTITE 3217 known as Loctite 3217 50g Mus 50ML CN

Veranderd: 07.10.2020

Printdatum: 10.04.2021

Vervangt versie van: 07.11.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 3217 known as Loctite 3217 50g Mus 50ML CN

#### 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

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: +31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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 |
| H360D Kan het ongeboren kind schaden.                                      |              |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2  |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |              |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

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

Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700  
Trimethylolpropanetriacrylaat

Geacryleerde Epoxy  
Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol

tert-butylperbenzooat

2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon

**Signaalwoord:**

**Gevaar**

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

Dit mengsel bevat componenten beschouwd als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT), of zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                                                            | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26              | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                         |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                         | 01-2119454392-40              | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                       |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                                   | 239-701-3<br>01-2119489896-11 | 10- 20 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400                                                                           |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                              | 500-130-2<br>01-2119490020-53 | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                                                       |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                     | 800-838-4<br>01-2119980666-22 | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                 |
| [3-(2,3-<br>epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                                 | 219-784-2<br>01-2119513212-58 | 1- < 3 %      | Eye Dam. 1<br>H318                                                                                                                                                         |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                            | 231-272-0<br>01-2119472306-39 | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302                                                                                                                   |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                             | 210-382-2<br>01-2119513317-46 | 0,1- < 1 %    | Org. Perox. C<br>H242<br>Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-<br>morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                            | 404-360-3<br>01-0000015394-70 | 0,1- < 1 %    | Repr. 1B<br>H360D<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>=====                                                                                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                       | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302                                                  |

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer  
zorgwekkende stoffen voor autorisatie  
(SVHC)

|  |  |  |                                                                              |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M factor (Acuut Aquat Tox): 10 |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".**  
**Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

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

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Arts consulteren.

Oogcontact:

Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, geen braken opwekken.

Arts consulteren.

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

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddel:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder

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

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 .

Afgesloten containers kunnen breken (vanwege de steeds grotere druk) wanneer ze aan extreme hitte worden blootgesteld.

Formaldehyde

Irriterende dampen.

Siliciumdioxide

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

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

Huid- en oogcontact vermijden.  
Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Evacueer en ventileer de ruimte waar is gemorst; voorkom verdere verspreiding in het watersysteem; draag bij het schoonmaken beschermendekleding.

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Zoveel mogelijk materiaal afkrabben.

Opslaan in een gedeeltelijk gevulde, afgesloten container, totdat het weggegooid kan worden.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden

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

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

UV-uithardende lijm

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

Geldig voor  
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                  | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[TALK (RESPIRABEL)] |     | 0,25              | tijdgewogen gemiddelde (TGG) |                                                   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                              | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>d | Waarde           |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                                                             |                                        |                   | mg/l             | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | zoetwater                              |                   | 0,006 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | zeewater                               |                   | 0,001 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                  |     | 0,341<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                  |     | 0,034<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Grond                                  |                   |                  |     | 0,065<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | oraal                                  |                   |                  |     | 11 mg/kg        |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,018 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | zeewater -<br>periodiek                |                   | 0,002 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | zoetwater                              |                   | 0,003 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | zeewater                               |                   | 0,0003<br>mg/l   |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                  |     | 0,294<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                  |     | 0,0294<br>mg/kg |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Grond                                  |                   |                  |     | 0,237<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,0254<br>mg/l   |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Lucht                                  |                   |                  |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Roofdier                               |                   |                  |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5                            | Grond                                  |                   |                  |     | 0,003<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5                            | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                  |     | 0,017<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5                            | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                  |     | 0,002<br>mg/kg  |        |                                        |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5                            | zoetwater                              |                   | 0,00087<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5                            | zeewater                               |                   | 0,000087<br>mg/l |     |                 |        |                                        |

|                                                                              |                                        |  |                  |  |                   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------|--|-------------------|--|--|
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 6,25 mg/l        |  |                   |  |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | oraal                                  |  |                  |  | 10 mg/kg          |  |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,0087<br>mg/l   |  |                   |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | zoetwater                              |  | 0,1 mg/l         |  |                   |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | zeewater                               |  | 0,01 mg/l        |  |                   |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 1 mg/l           |  |                   |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | Grond                                  |  |                  |  | 7,1 mg/kg         |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l          |  |                   |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | sediment<br>(zoetwater)                |  |                  |  | 35,8 mg/kg        |  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | sediment<br>(zeewater)                 |  |                  |  | 3,58 mg/kg        |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | zoetwater                              |  | 0,013 mg/l       |  |                   |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | zeewater                               |  | 0,0013<br>mg/l   |  |                   |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,13 mg/l        |  |                   |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l          |  |                   |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | sediment<br>(zoetwater)                |  |                  |  | 2,8 mg/kg         |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | sediment<br>(zeewater)                 |  |                  |  | 0,28 mg/kg        |  |  |
| Acrylic acid, reaction products with<br>dipentaerythritol<br>1384855-91-7    | Grond                                  |  |                  |  | 0,22 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        |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | zoetwater                              |  | 0,00195<br>mg/l  |  |                   |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | zeewater                               |  | 0,000195<br>mg/l |  |                   |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,0195<br>mg/l   |  |                   |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | sediment<br>(zoetwater)                |  |                  |  | 0,00514<br>mg/kg  |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | sediment<br>(zeewater)                 |  |                  |  | 0,000514<br>mg/kg |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | Grond                                  |  |                  |  | 0,000674<br>mg/kg |  |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 45 mg/l          |  |                   |  |  |
| tert-butylperbenzooat                                                        | zoetwater                              |  | 0,0088           |  |                   |  |  |

|                                   |                                        |  |                  |  |                  |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|--|
| 614-45-9                          |                                        |  | mg/l             |  |                  |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | zeewater                               |  | 0,00088<br>mg/l  |  |                  |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,008 mg/l       |  |                  |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,6 mg/l         |  |                  |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | sediment<br>(zoetwater)                |  |                  |  | 0,24 mg/kg       |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | sediment<br>(zeewater)                 |  |                  |  | 0,024<br>mg/kg   |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | Grond                                  |  |                  |  | 0,043<br>mg/kg   |  |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9 | oraal                                  |  |                  |  | 6,67 mg/kg       |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | zoetwater                              |  | 0,00057<br>mg/l  |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | zeewater                               |  | 0,000057<br>mg/l |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | sediment<br>(zoetwater)                |  |                  |  | 0,0049<br>mg/kg  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | sediment<br>(zeewater)                 |  |                  |  | 0,00049<br>mg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,00134<br>mg/l  |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Grond                                  |  |                  |  | 0,00064<br>mg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,71 mg/l        |  |                  |  |  |

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

| Naam uit lijst                                                                                              | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                       | Exposure Time | Waarde       | Opmerkingen                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 8,33 mg/kg   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Werknemers            | Inademing           | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 12,25 mg/m3  |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 8,33 mg/kg   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 12,25 mg/m3  |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,571 mg/kg  |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 3,571 mg/kg  |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | oraal               | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,75 mg/kg   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 0,75 mg/kg   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,75 mg/m3   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                                   | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 0,75 mg/m3   |                             |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 104,15 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 29,39 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 62,5 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 8,7 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |               | 6,25 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 8,3 µg/cm2   | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2-ethyl-2-[(1-oxoallyl)oxy]methyl-1,3-<br>propaandiyldiacrylaat                                             | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -                                    |               | 83 mg/kg     |                             |

|                                                                              |                    |           |                                                            |  |             |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 15625-89-5                                                                   |                    |           | systematische effecten                                     |  |             |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 3,5 mg/m3   |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 42 mg/kg    |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,87 mg/m3  |  |
| 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>15625-89-5 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,5 mg/kg   |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 1,17 mg/m3  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 33 mg/kg    |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,29 mg/m3  |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 16,67 mg/kg |  |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                             | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,17 mg/kg  |  |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7       | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 1,76 mg/m3  |  |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7       | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,5 mg/kg   |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                    | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 10 mg/kg    |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                    | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 70,5 mg/m3  |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                    | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 17 mg/m3    |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                    | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 5 mg/kg     |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                    | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 5 mg/kg     |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 3,5 mg/m3   |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 3,5 mg/m3   |  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5                                   | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling -                              |  | 1,25 mg/kg  |  |

|                                                                |                    |           |                                                      |  |                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
|                                                                |                    |           | systematische effecten                               |  |                        |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                              | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                              | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 6,25 mg/kg             |  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 2,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,8 mg/kg              |  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,42 mg/kg             |  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,42 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 3,33 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 1,66 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,6 mg/kg              |  |

**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:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

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

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

**Oogbeveiliging:**

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

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

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

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

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

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Voorkomen                                         | vloeistof<br>vloeibaar<br>amber, lichtgeel     |
| Geur                                              | mild                                           |
| Geurdrempelwaarde                                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH                                                | Niet van toepassing                            |
| Smeltpunt                                         | Niet beschikbaar                               |
| Stollings temperatuur                             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                     | Niet beschikbaar                               |
| Vlampunt                                          | $> 93\text{ °C}$ ( $> 199,4\text{ °F}$ )       |
| Verdampingssnelheid                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                                      | Niet beschikbaar                               |
| Relatieve dampdichtheid:                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit                                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stortdensiteit                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit                                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch)                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

**9.2. Overige informatie**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactie met sterk zuur.

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

Kontakt met amine vermijden.

Reactie met sterke loog

**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.

Vocht vermijden

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

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**

Irriterende organische dampen.

koolstofoxiden

stikstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                              | <b>Waardet<br/>ype</b>        | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Trimethylolpropanetriacrylaat 15625-89-5                                                            | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rat              | niet gespecificeerd                      |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | LD0                           | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol 1384855-91-7                                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol 1384855-91-7                                 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |                  | Expertenbeoordeling                      |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8                                              | LD50                          | 8.025 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | LD50                          | 1.694 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9                                                                      | LD50                          | 4.838 mg/kg   | rat              | niet gespecificeerd                      |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | LD50                          | 367 mg/kg     | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                              | <b>Waardet<br/>ype</b>        | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Trimethylolpropanetriacrylaat 15625-89-5                                                            | LD50                          | 7.050 mg/kg   | konijn           | niet gespecificeerd                        |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | LD0                           | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol 1384855-91-7                                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | konijn           | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8                                              | LD50                          | 4.250 mg/kg   | konijn           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | LD50                          | 6.929 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9                                                                      | LD50                          | 3.817 mg/kg   | rat              | niet gespecificeerd                        |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |                  | Expertbenoordeling                         |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | LD50                          | > 2.000 mg/kg | konijn           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                               | Waardetype | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8 | LC50       | > 5,3 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat                 | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| tert-butylperbenzoaat<br>614-45-9                         | LC50       | 1,01 mg/l  | stof en nevel | 4 h                | niet gespecificeerd | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                                                                  | Resultaat        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | matig irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test                                              |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                        | irriterend       | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                             | niet irriterend  | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                                    | niet irriterend  | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                           | niet irriterend  | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                               | niet irriterend  | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                      | niet irriterend  | 24 h               | konijn    | Weight of evidence                                       |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                              | <b>Resultaat</b> | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol 1384855-91-7                                 | irriterend       |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | hoog irriterend  | 20 s                      | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | niet irriterend  |                           | konijn           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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>                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Geacryleerde Epoxy 55818-57-0                                                                       | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol 1384855-91-7                                 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                              | <b>Resultaat</b>                           | <b>Studiotype /<br/>toedieningsweg</b>                | <b>Metabolische<br/>activering /<br/>expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)            |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | positief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | A mutagenic potential can not be excluded. | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | negatief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                          |                  |                                                                                              |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | negatief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | negatief                                   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                          |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)               |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | negatief                                   | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | positief                                   | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                          |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                   |                                                        | muis             | niet gespecificeerd                                                                          |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                   |                                                        | muis             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                   |                                                        | rat              | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | A mutagenic potential can not be excluded. |                                                       |                                                        | muis             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | negatief                                   | oraal: niet gespecificeerd                            |                                                        | Chinese hamster  | EU Method B.12 (Mutagenicity)                                                                |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | positief                                   | intraperitoneaal                                      |                                                        | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | negatief                                   | oraal: sondevoeding                                   |                                                        | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant             |

|                         |          |                  |  |      |                                                                                                   |
|-------------------------|----------|------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |          |                  |  |      | Lethal Test)                                                                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | positief | intraperitoneaal |  | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS                                                                     | Resultaat             | Toepassing          | Blootstellings-<br>tijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | dermaal             | 2 y<br>daily                                                  | muis      | manlijk            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 2 y<br>daily                                                  | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                             | kankerverwekkend      | oraal: sondevoeding | 103 w<br>5 d/w                                                | rat       | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                             | kankerverwekkend      | oraal: sondevoeding | 103 w<br>5 d/w                                                | muis      | vrouwelijk         | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                                                         | Resultaat / Waarde                                                 | Testtype              | Toepassing          | Voorbeeld | Methode                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two generation study  | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg    | twee-generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                             | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg       | Two generation study  | oraal: sondevoeding | rat       | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)           |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                              | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>          | <b>Blootstellingstijd /<br/>Frequentie van<br/>behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg            | oraal: sondevoeding        | 14 w<br>daily                                                  | rat              | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                                                  | NOAEL 250 mg/kg           | oraal: sondevoeding        | 13 w<br>daily                                                  | rat              | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | NOAEL 500 mg/kg           | oraal: niet gespecificeerd | 28 d                                                           | rat              | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8                                             | NOAEL 0,225 mg/kg         | Inhaleren                  | 14 d                                                           | rat              | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                      |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon 7473-98-5                                                     | NOAEL 50 mg/kg            | oraal: sondevoeding        | 92-93 d<br>daily                                               | rat              | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon 119313-12-1                                         | NOAEL 50 mg/kg            | oraal: niet gespecificeerd | 28 d<br>daily                                                  | rat              | EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))                                |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | NOAEL 50 mg/kg            | oraal: sondevoeding        | 13 w<br>5 d/w                                                  | rat              | niet gespecificeerd                                                                    |
| Hydrochinon 123-31-9                                                                                | NOAEL 73,9 mg/kg          | dermaal                    | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                                           | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                   | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50       | 1,75 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | LC50       | 5,7 mg/l     | 96 h               | Leuciscus idus                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | LC50       | 0,87 mg/l    | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                 | LC50       | 8,9 mg/l     | 96 h               | Cyprinus carpio                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| [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)        |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                     | LC50       | 160 mg/l     | 48 h               | Leuciscus idus                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tert-butylperbenzoesaat<br>614-45-9                                                                    | LC50       | 1,6 mg/l     | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                         |            | > 0,142 mg/l | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                | LC50       | 0,638 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld            | Methode                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | 1,7 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | EC50       | 2,55 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | EC50       | 19,9 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna        | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                       | EC50       | > 100 mg/l | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                 | EC50       | 18 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| [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) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                     | EC50       | > 119 mg/l | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| tert-butylperbenzoesaat                                                                                | EC50       | 11 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna        | OECD Guideline 202                                         |

|                                                                |      |            |      |               |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 614-45-9                                                       |      |            |      |               | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                    |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | EC50 | 0,5 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 0,3 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | NOEC       | 0,3 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                              | NOEC       | 100 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| tert-butylperbenzoaat<br>614-45-9                                                                      | NOEC       | 0,44 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                         | LOEC       | > 0,21 mg/l | 21 day             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                | NOEC       | 0,0057 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | > 11 mg/l  | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 4,2 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | EC50       | 1,8 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | EC50       | 18,8 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | EC10       | 1,9 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                       | NOEC       | 1,2 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                       | EC50       | 105 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                 | NOEC       | 6,6 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                 | EC50       | > 36 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                              | EC50       | 119 mg/l   | 7 days             | Anabaena flos-aquae                                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                              | EC10       | 40 mg/l    | 7 days             | Anabaena flos-aquae                                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                     | EC50       | 1,95 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                     | NOEC       | 0,194 mg/l | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                      | NOEC       | 0,72 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                      | EC50       | 0,8 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                | EC50       | 0,335 mg/l | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial                        | andere richtlijn:                                                        |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial                        | andere richtlijn:                                                        |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | EC20       | 625 mg/l   | 30 min             | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                           | NOEC       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

|                                                                |      |            |        |                                                     |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2530-83-8                                                      |      |            |        |                                                     |                                                                    |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5             | EC50 | 3 mg/l     | 3 h    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                              | EC10 | 6 mg/l     | 30 min | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1 | IC50 | > 5.9 mg/l | 30 min | niet gespecificeerd                                 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                        | EC50 | 0,038 mg/l | 30 min |                                                     | niet gespecificeerd                                                |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                         | Resultaat                                | Testtype            | Afbreekbaar-<br>heid | Blootstellin-<br>gstijd | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 5 %                  | 28 days                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                  | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 0 %                  | 28 days                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe              | 82 - 90 %            | 28 days                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                            | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe              | > 70 %               | 28 days                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                       |                                          | aërobe              | 42 %                 | 28 days                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                 |                                          | aërobe              | 0 - 2 %              | 29 days                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                              | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 37 %                 | 28 days                 | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                     | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe              | 90 %                 | 28 days                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                      | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe              | 70 %                 | 28 days                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                         | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | niet gespecificeerd | 3 %                  | 28 days                 | Richtlijn 84/449/EEG, C.5                                                          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe              | 75 - 81 %            | 30 days                 | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

## 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                               | LogPow    | Temperatuur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                        | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                                  | 2,68      |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                             | 1,6 - 3,8 | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                       | 3,44      |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                                    | 0,5       | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                           | 1,62      | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                            | 3,00      | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                               | 2,91      | 25 °C       | andere richtlijn:                                                                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                      | 0,59      |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                               | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                                                        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Trimethylolpropanetriacrylaat<br>15625-89-5                                                                  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Geacryleerde Epoxy<br>55818-57-0                                                                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Acrylic acid, reaction products with dipentaerythritol<br>1384855-91-7                                       | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan<br>2530-83-8                                                    | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy-2-methyl-1-fenyl-1-propanon<br>7473-98-5                                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| tert-butylperbenzooat<br>614-45-9                                                                            | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4-morfolinobutyrofenon<br>119313-12-1                                               | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                      | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

## 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

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

|      |      |
|------|------|
| 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. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars,bisfenol-F-epichloorhydrinehars)                   |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars,bisfenol-F-epichloorhydrinehars)                   |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars,bisfenol-F-epichloorhydrinehars)                   |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin,Bisphenol-F Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin,Bisphenol-F Epichlorhydrin resin) |

### 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  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Marine pollutant    |
| IATA | Niet van toepassing |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

|      |                     |
|------|---------------------|
|      | 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), 197 (IATA), 969 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- 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.

**Overige informatie:**

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

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde 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**