



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

Pagina 1 van 14

VIB nr : 349410  
V002.0

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD

Veranderd: 20.10.2021

Printdatum: 21.10.2021

Vervangt versie van: 10.04.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD

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

Gepland gebruik:

Deel A van 2-K-Epoxylijm

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

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


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

##### Indeling (CLP):

|  |                     |
|--|---------------------|
| Huidirritatie  | Categorie 2         |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.  |                     |
| Ernstig oogletsel  | Categorie 1         |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |                     |
| Sensibilisator voor de huid  | Categorie 1         |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |                     |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>                                     | <b>Categorie 2</b>  |
| <b>H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.</b>            |                     |
| <b>Giftig voor de voortplanting</b>  | <b>Categorie 1B</b> |
| <b>H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.</b>                                |                     |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2         |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |                     |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

|  |   |
|--|---|
| <b>Gevarenpictogram:</b>                     |   |
| <b>Bevat</b>                                 | RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>aliphatische polyol polyepoxyhars   |
| <b>Signaalwoord:</b>                         | <b>Gevaar</b>   |
| <b>Gevarenaanduiding:</b>                    | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.<br>H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.<br>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.   |
| <b>Aanvullende informatie</b>                | Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Preventie</b> | P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.<br>P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.   |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Reactie</b>   | P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.<br>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.<br>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

## 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumulerend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene chemische karakterisering:

Komponent A van een 2-komponenten lijm

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                            | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr. | Gehalte   | Classificatie  |
|---|----------------------------|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars,<br>MW<=700<br>28064-14-4 |                            | 50- 100 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                      |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8               |                            | 20- 40 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Repr. 1B<br>H360F<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Muta. 2<br>H341 |

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.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Alleen in de originele verpakking bewaren

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Deel A van 2-K-Epoxylijm

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

Geldig voor  
Nederland

geen

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

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

**Ademmasker:**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

**Oogbeveiliging:**

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

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

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

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

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Voorkomen                | vloeibaar                                      |
|                          | kleurloos                                      |
| Geur                     | weinig   |
| Geurdrempelwaarde        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH                       | 7,8  |
| (; Conc.: 100 %)         |  |
| Smeltpunt                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt            | > 200 °C (> 392 °F)                            |
| Vlampunt                 | > 100,00 °C (> 212 °F)                         |
| Verdampingssnelheid      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit                | 1,2000 g/cm <sup>3</sup>                       |
| ()                       |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Stortdensiteit                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| 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<br>( )                    | 60.000,00 mpa.s                                |
| 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

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
Reactie met sterk zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

## 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                             | Waardet ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode   |
|---|-------------|---------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700 28064-14-4 | LD50        | > 5.000 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8            | LD50        | 3.398 mg/kg   | rat       | equivalent or similar to 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode   |
|--|------------|---------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | LD50       | > 3.170 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

geen gegevens voorhanden.

**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   |
|--|---------------|--------------------|--|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | irriterend    | 4 h                | konijn   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)   |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | not corrosive |                    | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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           |
|---|-----------|--------------------|-----------|-------------------|
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8 | corrosief |                    | konijn    | andere richtlijn: |

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                | Resultaat       | Testtype                            | Voorbeeld | Methode   |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-----------|---|---|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | positief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | rat       | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | positief  | oraal: sondevoeding                                   |   | rat       | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                  |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**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  |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | 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)  |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | NOAEL P 100 mg/kg   | screening             | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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 no. CAS</b>                         | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>      | <b>Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|--|---------------------------|------------------------|--|------------------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | NOAEL 250 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding | 13 w<br>daily  | rat              | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | NOAEL 270 mg/kg           | oraal:<br>sondevoeding | 90 d<br>daily  | rat              | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**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 no. CAS                                | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                     | Methode  |
|--|------------|----------|--------------------|---|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | LC50       | 5,7 mg/l | 96 h               | Ide, zilveren of gouden orfe (Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | LC50       | 75 mg/l  | 96 h               | Cyprinus carpio                               | 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 no. CAS                                | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | EC50       | 3,5 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | EC50       | 3,7 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 no. CAS                                | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | NOEC       | 0,3 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 no. CAS                                | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|----------|--------------------|---|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | EC50       | 9,4 mg/l | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | EC50       | 9 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | NOEC       | 2,5 mg/l | 72 h               | 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 no. CAS                                | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld        | Methode  |
|--|------------|------------|--------------------|------------------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 8 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| aliphatische polyol polyepoxyhars<br>30499-70-8            | not inherently biodegradable             | aërobe   | 25 %            | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld           | Methode             |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700<br>28064-14-4 | 31                          |                    |             | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                    | LogPow | Temperatuur | Methode   |
|---|--------|-------------|---|
| RP Bisfenol F-<br>epichloorhydrine hars,<br>MW<=700<br>28064-14-4 | 3,242  |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| aliphatische polyol<br>polyepoxyhars<br>30499-70-8                | < 3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

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

|      |      |
|------|------|
| 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. (Epoxyhars)                   |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyhars)                   |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyhars)                   |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy 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<br>Tunnelcode: |
| RID  | Niet van toepassing                |
| ADN  | Niet van toepassing                |
| IMDG | Niet van toepassing                |
| IATA | Niet van toepassing                |

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009):                           | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |
| VOC-gehalte<br>(2010/75/EC)   | < 3,00 %            |

**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:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
- H411 Giftig 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 product. 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**



**Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie** Pagina 1 van 14

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD

VIB nr : 328945  
V002.0

Veranderd: 20.10.2021

Printdatum: 21.10.2021

Vervangt versie van: 09.04.2018

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

**1.1. Productidentificatie**

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD

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

Gepland gebruik:

Deel B van 2-K-Epoxylijm.

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

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Indeling (CLP):**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Huidcorrosie   | Subcategorie 1C |
| H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |                 |
| Ernstig oogletsel  | Categorie 1     |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |                 |
| Sensibilisator voor de huid  | Categorie 1     |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |                 |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                                   | Categorie 3     |
| H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |                 |

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etiketteringselementen (CLP):**

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Pentaerythritol-PO-mercaptopglycerol

2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**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   |
|--|-------------------------------|------------|---|
| Pentaerythritol-PO-mercaptopglycerol<br>72244-98-5 |                               | 50- 100 %  | Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1B<br>H317  |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2     | 202-013-9<br>01-2119560597-27 | 5- < 10 %  | Skin Corr. 1C<br>H314<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318  |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                        | 204-642-4                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dermaal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Inademing<br>H331<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Aquatic Acute 1<br>H400 |

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.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

**Oogcontact:**

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

**Verslikken:**

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

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

Veroorzaakt brandwonden.

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:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

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

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzes 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**

Alleen in de originele verpakking bewaren  
Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Deel B van 2-K-Epoxylijm.

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

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst                               | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde     |     |             |        | Opmerkingen |
|--|---------------------------|---------------|------------|-----|-------------|--------|-------------|
|  |                           |               | mg/l       | ppm | mg/kg       | andere |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zoetwater                 |               | 0,046 mg/l |     |             |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zeewater                  |               | 0,005 mg/l |     |             |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zoet water - periodiek    |               | 0,46 mg/l  |     |             |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zeewater - periodiek      |               | 0,046 mg/l |     |             |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Zuiveringsinstallatie     |               | 0,2 mg/l   |     |             |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | sediment (zoetwater)      |               |            |     | 0,262 mg/kg |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | sediment (zeewater)       |               |            |     | 0,026 mg/kg |        |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Grond                     |               |            |     | 0,025 mg/kg |        |             |

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

| Naam uit lijst                                  | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|---|-----------------------|---------------------|--|---------------|------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,53 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,15 mg/kg             |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,6 mg/kg              |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,13 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,13 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,075 mg/kg            |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,075 mg/kg            |             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,075 mg/kg            |             |
| allylhexanoaat<br>123-68-2                      | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 15 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| allylhexanoaat<br>123-68-2                      | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,3 mg/kg              |             |
| allylhexanoaat<br>123-68-2                      | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 3,7 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| allylhexanoaat<br>123-68-2                      | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,1 mg/kg              |             |
| allylhexanoaat<br>123-68-2                      | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,1 mg/kg              |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Voorkomen                | vloeibaar<br>kleurloos                         |
| Geur                     | zoetig   |
| Geurdrempelwaarde        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH<br>(; Conc.: 100 %)   | 9,25   |
| Smeltpunt                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt            | > 200 °C (> 392 °F)                            |
| Vlampunt                 | > 100,00 °C (> 212 °F)                         |
| Verdampingssnelheid      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit                | 1,1300 g/cm <sup>3</sup>                       |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ( )                                   |  |
| Stortdensiteit                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| 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                           | 12.000,00 mpa.s                                |
| ( )                                   |  |
| 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

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
Reactie met sterk zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

## 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                       | Waardetype | Waarde      | Voorbeeld | Methode                                  |
|---|------------|-------------|-----------|--|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | LD50       | 2.600 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | LD50       | 1.200 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |

**Acute dermale 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         | Voorbeeld | Methode                                    |
|--|------------|----------------|-----------|--|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | LD50       | > 10.200 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Allyl hexanoate 123-68-2                       | LD50       | 820 mg/kg      | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Geen informatie over de stof beschikbaar.  
geen gegevens voorhanden.

**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  |
|---|-----------------|--------------------|--|--|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | corrosief       | 4 h                | konijn   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Allyl hexanoate 123-68-2                    | niet irriterend |                    | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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   |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Allyl hexanoate 123-68-2    | 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                    | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode   |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2    | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2    | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Allyl hexanoate 123-68-2                       | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                    | Resultaat | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-----------|---|---|-----------|--|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                    | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                    | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                    | negatief  | in vitro zoogdiercellen micronucleus test             | met en zonder                           |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                    | negatief  | intraperitoneaal                                      |   | muis      | niet gespecificeerd  |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**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  |
|-----------------------------|--------------------|----------|------------------------|-----------|--|
| Allyl hexanoate<br>123-68-2 | NOAEL P 30 mg/kg   |          | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Preliminary Reproduction Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 421) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

geen gegevens voorhanden.

**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 no. CAS                       | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                   | Methode  |
|---|------------|------------|--------------------|---|--|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | LC50       | 87 mg/l    | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | LC50       | 153 mg/l   | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                       | LC50       | 0,117 mg/l | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | 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 no. CAS                       | Waardetype | Waarde  | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|---------|--------------------|---------------|--|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50       | 12 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                       | EC50       | 2 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 no. CAS                       | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|---|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC       | 3,5 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 no. CAS                       | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|---|------------|------------|--------------------|---|---|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50       | > 733 mg/l | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC       | 338 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | EC50       | 84 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | NOEC       | 6,25 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                       | NOEC       | 0,158 mg/l | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                       | EC50       | > 4,6 mg/l | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                       | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode  |
|---|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50       | > 1.000 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | EC0        | 27 mg/l      | 16 h               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                       | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2    | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 4 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                       | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 70 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie over de stof beschikbaar.  
geen gegevens voorhanden.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | LogPow | Temperatuur | Methode   |
|--|--------|-------------|---|
| Pentaerythritol-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5  | > 1,2  | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2 | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake<br>Flask Method)    |
| Allyl hexanoate<br>123-68-2                            | 3,191  | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                 | PBT / vPvB   |
|--|--|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | 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:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| ADN  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)-fenol,bis[(dimethylamino)methyl]fenol)     |
| RID  | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)-fenol,bis[(dimethylamino)methyl]fenol)     |
| ADN  | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)-fenol,bis[(dimethylamino)methyl]fenol)     |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Bis[(dimethylamino)methyl]phenol) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Bis[(dimethylamino)methyl]phenol) |

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**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 | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

**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**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009):                           | Niet van toepassing       |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing       |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing       |
| VOC-gehalte<br>(2010/75/EC)   | < 3,00 % A/B Gecombineerd |

**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:

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 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 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**