



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 12

3474A

VIB nr : 173483

V003.0

Veranderd: 24.02.2017

Printdatum: 12.02.2019

Vervangt versie van: 17.02.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

3474A

#### Bevat:

Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700

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

Gepland gebruik:

Epoxylijm

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

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911

Fax-Nr.: +31 30 6047039

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.

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:****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

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

**Veiligheidsaanbeveling:**  
**Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:**  
**Reactie**

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

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                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | 500-033-5<br>500-033-5<br>01-2119456619-26 | 30- 40 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

**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:**

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:**

Niet bekend

**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**

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.

De plaats waar gemorst is grondig wassen met water en zeep of met een detergentoplossing.

**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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

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

Zie advies in rubriek 8.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Epoxylijm

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[SILICIUM(DI)OXIDE, KWARTS, RESPIRABEL STOF] |     | 0,075             | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                          | Environmental Compartment        | Expositietijd | Waarde     |     |             |        | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                                                                                         |                                  |               | mg/l       | ppm | mg/kg       | andere |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | zoetwater                        |               | 0,006 mg/l |     |             |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | zeewater                         |               | 0,001 mg/l |     |             |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | water (intermitterende afgiften) |               | 0,018 mg/l |     |             |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Zuiveringsinstallatie            |               | 10 mg/l    |     |             |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | sediment (zoetwater)             |               |            |     | 0,996 mg/kg |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | sediment (zeewater)              |               |            |     | 0,1 mg/kg   |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Bodem                            |               |            |     | 0,196 mg/kg |        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | oraal                            |               |            |     | 11 mg/kg    |        |             |

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

| Naam uit lijst                                                                                          | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde            | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg lg/dag |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 12,25 mg/m3       |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 8,33 mg/kg        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 12,25 mg/m3       |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 3,571 mg/kg       |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 3,571 mg/kg       |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,75 mg/m3        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,75 mg/m3        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,75 mg/kg        |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,75 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 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 dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Beschermingsbril dragen

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kledij 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                             | pasta                                          |
| Geur                                  | grijs                                          |
| Geurdrempelwaarde                     | karacteristiek                                 |
|                                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                         | > 100 °C (> 212 °F)                            |
| Vlampunt                              | > 100 °C (> 212 °F)                            |
| Ontledingstemperatuur                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit                             | 2 g/cm <sup>3</sup>                            |
| ( )                                   |                                                |
| Stortdensiteit                        | 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 |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | onoplosbaar                                    |
| (Oplosmiddel: water)                  |                                                |
| Stollingstemperatuur                  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smelpunt                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampdichtheid                         | 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 sterke oxidatiemiddelen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

koolstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**Acute orale toxiciteit:**

Kan irriterend zijn voor het spijsverteringsstelsel.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Kan irritatie veroorzaken aan de ademhalingswegen

**Huidirritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                  |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode             |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | dermal     |                    | rat       | niet gespecificeerd |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Resultaat        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode     |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | matig irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Resultaat       | Testtype                              | Voorbeeld | Methode                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                      | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>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-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | negatief  | oraal: sondevoeding                              |                                         | muis      | niet gespecificeerd                                                               |

**Carcinogeniteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                          | Resultaat             | Voorbeeld | Sex                | BlootstellingstijdFrequency of treatment | Toepassing          | Methode                                                                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | niet kankerverwekkend | muis      | manlijk            | 2 y daily                                | dermaal             | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | niet kankerverwekkend | rat       | manlijk/vrouwelijk | 2 y daily                                | oraal: sondevoeding | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Resultaat / classificatie                                                   | Voorbeeld                                                | Blootstellin<br>gstijd | Voorbeeld | Methode                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | NOAEL P = >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 = >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 = >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study<br>oraal:<br>sondevoedin<br>g | 238 d                  | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS                        | Resultaat      | Toepassing                 | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | NOAEL=50 mg/kg | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 14 wdaily                                             | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |

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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

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

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                        | Waardety<br>pe | Waarde     | Acute<br>toxiciteitsstu<br>die | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                    | Methode                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-<br>hars MW<700<br>25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l  | Fish                           | 96 h                   | Oncorhynchus mykiss          | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-<br>hars MW<700<br>25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l   | Daphnia                        | 48 h                   | Daphnia magna                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-<br>hars MW<700<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l  | Algae                          | 72 h                   | Scenedesmus capricornutum    | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                                           | NOEC           | 4,2 mg/l   | Algae                          | 72 h                   | Scenedesmus capricornutum    | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-<br>hars MW<700<br>25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l | Bacteria                       | 3 h                    | activated sludge, industrial | andere richtlijn:                                                      |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-<br>hars MW<700<br>25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l   | chronic<br>Daphnia             | 21 days                | Daphnia magna                | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                      |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid:**

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Resultaat | Toepassing | Afbreekbaarheid | Methode |
|------------------------------------|-----------|------------|-----------------|---------|
|------------------------------------|-----------|------------|-----------------|---------|

|                                                       |  |        |     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 |  | aërobe | 5 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
|-------------------------------------------------------|--|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem****mobiliteit:**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

**bioaccumulatief potentieel:**

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                    | LogPow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode                               |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | 3,242  |                             |                    |           | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                    | PBT/vPvB                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | 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.

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

**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)                     |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars)                     |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars)                     |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A 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<br>Tunnelcode: (E) |
| 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 < 3,00 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

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.

**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

Pagina 1 van 17

3474B

VIB nr : 173484

V007.0

Veranderd: 27.07.2018

Printdatum: 12.02.2019

Vervangt versie van: 22.02.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

3474B

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

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.                                                |              |
| Ernstig oogletsel                                                              | Categorie 1  |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |              |
| Sensibilisator voor de huid                                                    | Categorie 1  |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |              |
| Giftig voor de voortplanting                                                   | Categorie 1B |
| H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.                                           |              |
| 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**

C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer  
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie**

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

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

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | 500-191-5<br>01-2119972320-44 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                              | 238-878-4                     | 1- < 5 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7                                                 | 201-245-8<br>01-2119457856-23 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Repr. 1B<br>H360F<br>=====<br>EU. REACH Kandidaatslijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC)<br>EU. REACH Kandidaatslijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC)<br>EU. REACH Kandidaatslijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC) |

**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:  
 Verse lucht.  
 Bij klachten arts consulteren.

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

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

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

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

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.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**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.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Draag geschikte handschoenen en een veiligheidsbril

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**

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Epoxy verharder

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7<br>[BISFENOL A (4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL)<br>(INHALEERBARE FRACTIE)] |     | 2                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief                                                          | ECLTV                        |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7<br>[BISFENOL A (INHALEERBAAR STOF)]                                    |     | 2                 | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                                     | NL OEL                       |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[SILICIUM(DI)OXIDE, KWARTS,<br>RESPIRABEL STOF]                  |     | 0,075             | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  | B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen | NL OEL                       |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                                     |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                                     | EU OELIII                    |

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

| Naam uit lijst                                                                        | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>d | Waarde          |     |                 |        | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-------------|
|                                                                                       |                                        |                   | mg/l            | ppm | mg/kg           | andere |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | zoetwater                              |                   | 0,00434<br>mg/l |     |                 |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | zeewater                               |                   | 0,00043<br>mg/l |     |                 |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,0434<br>mg/l  |     |                 |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 3,84 mg/l       |     |                 |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                 |     | 434,02<br>mg/kg |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                 |     | 43,4 mg/kg      |        |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Bodem                                  |                   |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | zoetwater                              |                   | 0,018 mg/l      |     |                 |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | zeewater                               |                   | 0,018 mg/l      |     |                 |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,011 mg/l      |     |                 |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 320 mg/l        |     |                 |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                 |     | 1,2 mg/kg       |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                 |     | 0,24 mg/kg      |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | Bodem                                  |                   |                 |     | 3,7 mg/kg       |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | Lucht                                  |                   |                 |     |                 |        |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7                                                 | Predator                               |                   |                 |     |                 |        |             |

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

| Naam uit lijst                                                                  | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 3,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,1 mg/kg              |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,97 mg/m <sup>3</sup> |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,56 mg/kg             |             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,56 mg/kg             |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,031 mg/kg            |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,031 mg/kg            |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,002 mg/kg            |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7                                              | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,002 mg/kg            |             |
| 4,4'-isopropylideendifenol                                                      | algemene           | oraal               | Lange termijn                                              |               | 0,004 mg/kg            |             |

|                                       |                       |       |                                                                        |  |             |  |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 80-05-7                               | bevolking             |       | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |             |  |
| 4,4'-isopropylideendifenol<br>80-05-7 | algemene<br>bevolking | oraal | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,004 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 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:

Goed gesloten veiligheidsbril

Vermijd contact met de ogen.

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

pasta

grijs

Geur

mild

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Smeltpunt

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Stollingstemperatuur

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Beginkookpunt                                     | > 100 °C (> 212 °F)                            |
| Vlampunt                                          | > 100 °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<br>(20 °C (68 °F))                      | 2 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Stortdensiteit                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | gedeeltelijk oplosbaar                         |
| 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 sterke oxidatiemiddelen.

## 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.

Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

Kontakt met water vermijden.

## 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<br>no. CAS                                                              | Waardet<br>ype                         | Waarde                     | Voorbeeld              | Methode                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg              | rat                    | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg              | niet<br>gespecificeerd | niet gespecificeerd                      |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7                                               | LD50                                   | > 2.000 - <<br>5.000 mg/kg |                        |                                          |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7                                               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg                |                        | Expertenbeoordeling                      |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                              | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld              | Methode                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat                    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                    | LD50           | > 2.000 mg/kg | niet<br>gespecificeerd | niet gespecificeerd                        |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7                                               | LD50           | 3.600 mg/kg   | konijn                 | niet gespecificeerd                        |

**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<br>no. CAS                                                              | Resultaat  | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | irriterend |                        | In vitro  | 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<br>no. CAS                                                              | Resultaat                                             | Blootstellings<br>tijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                        | 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<br>no. CAS                                                              | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7                                               | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | 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<br>no. CAS                                                              | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                         | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                    | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7                                               | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | met en zonder                                 |           | 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<br>no. CAS                | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing        | Voorbeeld | Methode                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIF<br>ENOL<br>80-05-7 | NOAEL P 300 ppm    |          | oraal:<br>voeding | muis      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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<br>no. CAS                                                           | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LC50       | 7,07 mg/l    | 96 h               | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                 | LC50       | > 1.000 mg/l |                    |                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7                                                | LC50       | 4,6 mg/l     | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7                                                | NOEC       | 0,016 mg/l   | 444 days           | Pimephales promelas | EPA OPP 72-5 (Fish Life<br>Cycle Toxicity)        |

**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                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC50       | 7,07 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                 | EC50       | > 1.000 mg/l |                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7                                                | EC50       | 3,9 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS            | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode                                                |
|-------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7 | NOEC       | 0,17 mg/l | 28 days            | Americamysis bahia | EPA OPPTS 850.1350<br>(Mysid Chronic Toxicity<br>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                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC50       | 4,34 mg/l         | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | NOEC       | 0,5 mg/l          | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                 | EC50       | > 1.000 mg/l      |                    |                                 | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7                                            | EC50       | > 2,73 - 3,1 mg/l | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7                                            | EC10       | 1,36 mg/l         | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC10       | 130 mg/l     | 3 h                | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                 | EC0        | > 1.000 mg/l |                    |                                                        | not specified                                                            |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7                                            | EC10       | > 320 mg/l   | 18 h               | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | Resultaat                                   | Testtype         | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | geen<br>gegevens | 0 - 60 %        | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7                                            | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 89 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar voor het product.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7 | 5,1 - 67                    | 42 days            | 25 °C       | Cyprinus carpio | andere richtlijn: |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| 4,4'-<br>ISOPROPYLIDEENDIFENO<br>L<br>80-05-7                                            | 3,4    | 21,5 °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                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                              | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not<br>be conducted for inorganic substances.      |
| 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL<br>80-05-7                                                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen<br>(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**

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

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

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

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

**14.7. 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 % A/B Gecombineerd  
(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:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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 produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**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**