



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

Pagina 1 van 20

LOCTITE ABLESTIK 84-1LMISR4 known as Ablebond 84-1LMISR4  
(36g) NL

VIB nr : 374132  
V007.0

Veranderd: 09.01.2023

Printdatum: 10.01.2023

Vervangt versie van: 23.10.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK 84-1LMISR4 known as Ablebond 84-1LMISR4 (36g) NL

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

Gepland gebruik:

Gelijmde mal

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <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):

irriterend voor de huid Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Sensibilisator voor de huid Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute gevaren voor het aquatisch milieu** **Categorie 1**

**H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu** **Categorie 1**

**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:**



**Bevat**

Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700

1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER)

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 Zeer 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.

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.                                                    | Concentratie | Classificatie                                                                                                                                                                           | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's | Aanvullende<br>informatie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4<br>231-131-3<br>01-2119555669-21                    | 50- 100 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                        | M acute = 10<br>M chronic = 10                         | EU OEL                    |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40                                        | 10- 20 %     | Skin Irrit. 2, Dermaal, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                           |                                                        |                           |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUTAAN<br>(BUTAANDIOLDIGLYCIDYL<br>ETHER)<br>2425-79-8<br>219-371-7<br>01-2119494060-45 | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 11,01<br>mg/l;damp                    |                           |
| dapsone<br>80-08-0<br>201-248-4<br>01-2119949572-30                                                                 | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>STOT SE 2, H371<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, 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:

Aangezien het product niet erg vluchtig is zou dit geen probleem mogen vormen, maar als de patiënt zich niet lekker voelt moet u hem in de frisse lucht brengen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

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 .

In geval van brand verpakking koelen met water.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**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.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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.

**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:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gelijmde mal

## 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 |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                              | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde          |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                                                             |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | zoetwater                              |                    | 0,00004<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | zeewater                               |                    | 0,00086<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 0,025 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                 |     | 438,13<br>mg/kg |        |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                 |     | 438,13<br>mg/kg |        |                                        |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | Lucht                                  |                    |                 |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                             | Grond                                  |                    |                 |     | 1,41 mg/kg      |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | zoetwater                              |                    | 0,003 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | zeewater                               |                    | 0,0003<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 10 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                 |     | 0,294<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |                 |     | 0,0294<br>mg/kg |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Grond                                  |                    |                 |     | 0,237<br>mg/kg  |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 0,0254<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Lucht                                  |                    |                 |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤<br>700)<br>9003-36-5 | Roofdier                               |                    |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | zoetwater                              |                    | 0,024 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | oraal                                  |                    |                 |     | 0,028<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | sediment<br>(zoetwater)                |                    |                 |     | 0,084<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | Grond                                  |                    |                 |     | 0,003<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | zeewater                               |                    | 0,002 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                                | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 100 mg/l        |     |                 |        |                                        |

|                                              |                                        |  |            |  |                |  |                             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|-----------------------------|
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8 | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,008<br>mg/kg |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | zoetwater                              |  | 0,004 mg/l |  |                |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | zeewater                               |  | 0 mg/l     |  |                |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,01 mg/l  |  |                |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l    |  |                |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 0,041<br>mg/kg |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,004<br>mg/kg |  |                             |
| dapsone<br>80-08-0                           | Lucht                                  |  |            |  |                |  | geen gevaar geïdentificeerd |
| dapsone<br>80-08-0                           | Grond                                  |  |            |  | 0,006<br>mg/kg |  |                             |

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

| Naam uit lijst                                                                                        | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde        | Opmerkingen                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                          | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,1 mg/m3     | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                          | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,04 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                          | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,2 mg/kg     | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 29,39 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 104,15 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 0,0083 mg/cm2 | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 8,7 mg/m3     | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 62,5 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 6,25 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                          | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 4,7 mg/m3     |                             |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                          | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 6,66 mg/kg    |                             |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                          | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,16 mg/m3    |                             |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                          | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 3,33 mg/kg    |                             |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan<br>2425-79-8                                                          | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,33 mg/kg    |                             |
| dapsone<br>80-08-0                                                                                    | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 2,5 mg/m3     | geen gevaar geïdentificeerd |
| dapsone<br>80-08-0                                                                                    | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,5 mg/m3     | geen gevaar geïdentificeerd |
| dapsone<br>80-08-0                                                                                    | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,35 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |
| dapsone<br>80-08-0                                                                                    | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn                                        |               | 0,35 mg/m3    | geen gevaar geïdentificeerd |



|                    |            |         |                                                                                                         |  |            |                             |
|--------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|
| dapsone<br>80-08-0 | Werknemers | dermaal | blootstelling -<br>lokale effecten<br><br>Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,35 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
|--------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; >= 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

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand   | vloeibaar                                                              |
| Leveringsvorm        | pasta                                                                  |
| kleur                | zilver                                                                 |
| Geur                 | mild, naar<br>koolwaterstoffen                                         |
| Smeltpunt            | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                          |
| Stollingstemperatuur | < -40 °C (< -40 °F)                                                    |
| Beginkookpunt        | Niet van toepassing, Polymeriseert voordat het kookpunt wordt bereikt. |
| Ontvlambaarheid      | Het product is niet brandbaar                                          |

|                                                                  |                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Explosiegrenswaarden                                             | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar        |
| Vlampunt                                                         | > 93 °C (> 199.4 °F)                                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | > 200 °C (> 392 °F)                                       |
| Ontledingstemperatuur                                            | > 200 °C (> 392 °F);                                      |
| pH                                                               | Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water) |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s thixotroop                      |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                               |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                                       |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>< 0,1 hPa                                      |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 3,5 g/cm <sup>3</sup> Geen                                |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                              | zwaarder dan lucht                                        |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof           |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met alcoholen en aminen.

Reageert met oxidanten, zuren en logen.

Reactie met sommige uithardingsmiddelen kan een exothermische reactie veroorzaken, die in grote hoeveelheden kan leiden tot een ongecontroleerde polymerisatie.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen

koolstofdioxide

stikstofdioxide

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****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.

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

Kan irriterend zijn voor het spijsverteringsstelsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                     | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | LD50           | 1.118 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | LD50           | 1.200 mg/kg   | konijn    | FDA Guideline                                                     |

**Acute dermale toxiciteit:**

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                     | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | LD50           | 1.130 mg/kg   | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | LD50           | > 2.000 mg/kg | konijn    | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)                                |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Waardet<br>ype                         | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------|
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11,01 mg/l | damp          | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5 | irriterend      | 4 h                    | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dapsone<br>80-08-0                                          | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Resultaat                                             | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                                | Methode                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | niet irriterend                                       |                        | konijn                                   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                        | konijn                                   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | niet irriterend                                       |                        | Boviene,<br>hoornvlies, in<br>vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                                                      |

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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | sensibiliserend         | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                         | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                     | negatief  | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test              | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                  |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | positief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | positief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | positief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | without                                       |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | negatief  | oraal: sondevoeding                                          |                                               | muis      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5                            | negatief  | oraal: sondevoeding                                          |                                               | rat       | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| 1,4-BIS(2,3<br>EPOXYPROPOXY)BUT<br>AAN<br>(BUTAANDIOLDIGLY<br>CIDYLETHER)<br>2425-79-8 | negatief  | oraal: sondevoeding                                          |                                               | muis      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| dapsone<br>80-08-0                                                                     | negatief  | oraal: sondevoeding                                          |                                               | muis      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |

**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                                                                  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg | twee-generatie studie     | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| dapsone 80-08-0                                    | NOAEL P < 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 < 7,5 mg/kg                     | Studie over één generatie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                            | Resultaat / Waarde | Toepassing          | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                     | NOAEL 250 mg/kg    | oraal: sondevoeding | 13 w daily                                      | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER) 2425-79-8 | NOAEL 200 mg/kg    | oraal: sondevoeding | 28 d daily                                      | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| dapsone 80-08-0                                                        | NOAEL 3 mg/kg      | oraal: sondevoeding | 90 d daily                                      | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**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****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                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                        | LC50       | 0,0012 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                       | andere richtlijn:                              |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                        | EC10       | 0,00019 mg/l | 217 days           | Salmo trutta                              | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5                            | LC50       | 5,7 mg/l     | 96 h               | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA<br>N<br>(BUTAANDIOLDIGLYCID<br>YLETHER)<br>2425-79-8 | LC50       | 24 mg/l      | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dapsone<br>80-08-0                                                                  | LC50       | > 100 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<br>no. CAS                                                      | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                        | EC50       | 0,00022 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | andere richtlijn:                                          |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5                            | EC50       | 2,55 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA<br>N<br>(BUTAANDIOLDIGLYCID<br>YLETHER)<br>2425-79-8 | EC50       | 75 mg/l      | 24 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4 | NOEC       | 0,00032 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5     | NOEC       | 0,3 mg/l     | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)        |
| dapsone<br>80-08-0                                           | NOEC       | 0,22 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)        |

**Toxiciteit (Algen):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4                 | EC10       | 0,00016 mg/l | 15 days            | andere:                                                               | andere richtlijn:                                 |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                       | EC50       | 1,8 mg/l     | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLEETHER) 2425-79-8 | EC50       | > 160 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLEETHER) 2425-79-8 | EC10       | 97 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dapsone 80-08-0                                                          | EC50       | 2,7 mg/l     | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxiciteit voor micro-organismen**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                       | IC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge, industrial                        | andere richtlijn:                                                  |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLEETHER) 2425-79-8 | IC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dapsone 80-08-0                                                          | EC50       | > 1.000 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                           | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 9003-36-5                       | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLEETHER) 2425-79-8 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 38 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| dapsone 80-08-0                                                          | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | > 0 - < 1 %     | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

**12.3. Bioaccumulatie**

geen gegevens voorhanden



| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4 | 70                          | 42 days            | 20 °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                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5                            | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA<br>N<br>(BUTAANDIOLDIGLYCID<br>YLETHER)<br>2425-79-8 | -0,269    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| dapsone<br>80-08-0                                                                  | 0,97      | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                               | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                        | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAAN<br>(BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER)<br>2425-79-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| dapsone<br>80-08-0                                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

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

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

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

### 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  | UN 1845, kooldioxide, vast, als koelmiddel (Geldt niet voor Duitsland, Zweden, Frankrijk, België, Groot-Brittannië)<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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

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

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H371 Kan schade aan organen veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft                                               |
| EU OEL:     | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)                                                  |
| PBT:        | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria                                                   |
| PBT/vPvB:   | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB:       | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                             |

### Overige informatie:

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

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

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

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**